

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/







فهرست كالاما ينة والعلامات الشخصة الامراض الماطنة

٣٢١ في التوثر العضلي ٣٢٢ في اضطراب الحركة _ التخشب ـ الارتعاش _ وأنواعه ٣٢٤ التشنير _ وأنواعه ٣٢٥ التشنج الصرعى والاستيرى ٣٢٨ اضطراب طرز المشي والعثعنه ٣٣٢ في اضطراب الانقباض العضلي ٣٣٦ اضطراب العواصر ٣٣٧ في تحريض الانعكاسي ومه تزايد الانقياض الانعكاسي . ٢٤ في اضطراب الاحساس وأساله ٣٤٤ اضطرابات الاستبريات ٣٤٥ في تزايد الاحساس الحلدي والمخاطى ٣٤٦ الالم النفرالحي _ أنواع النفرالحيا ويع عسرالالمالاساتكي من الالمالروماتري ٣٥٠ اضطراب الاحساسات المنظورة ٣٥٠ في الاحساس الحرارة ٣٥٣ في التغيرات الشبكية ٣٥٥ فى تغير حاسة السمع والشم والذوق ٣٥٧ في البعث عن خاصة الاحساس ٣٥٨ العثعن عاصة الاحساس العضلي وه م خاصة احساس الحلد للكهريا ٣٥٩ في الحث عن حالة الانقياض العضلي ٣٦١ في اضطراب التغذية ٣٦٥ في اضطراب الافرازات ٣٦٦ استعمال الكهريائية ٣١٢ أساب الكوما الشلل الحرئي وأنواعه

٢٧٥ فى الاعصاب الدائرية الدماغسة _ وهي اثناعشر زوحا ٢٨٢ في الاعصاب النفاعية الفقرية الدائرية _ البزل النخاعي ٢٨٥ العصالعظم السماتوي ٢٨٦ المراكز القشرية المختة المحركة ٢٨٨ المراكر المخسة الحساسة ٢٨٩ الاسمال المرضة للجموع العصى _ الامراض التي تورث . وم الظواهرالمرضية المعموع العصى ووم اضطراب العقل ٢٩١ أضطراب وسائط التفهيم والفهم ٢٩٥ العثلعرفة نوع الافازيا ٢٩٦ في النوم ٢٩٧ الاحلام المرضية _ نوم ايينوتسكي ٨٩٦ الهذبان وأسانه ٣٠٠ الهاوسة وأنواعها ٣٠٢ تشخيص الطواهر الهاوسة _ الغرور ٣٠٣ الدونيان وأساله ٣٠٤ اضطراب الحركة الارادية (الشلل) ٣٠٥ الشلل العوجى - الشلل النصو الحانبي ٣٠٦ تغرالقائم المخي _ تغرالحدية المحية ٣٠٨ تغيرالبصلة (الشلل المخي) ٣٠٩ تغيرالخيخ _ صفات الشلل النصفي ٩٠٣ النويةالسكتية المخية وغيرها

(تمت الفهرست)

٢٣١ وحودالسكرفي البول ٢٣٢ وحودعناصرالصفرافي البول ٢٣٢ وحودالدم فى المول وأسامه ٢٣٦ وحودالصديدفي المول ٢٣٨ القوة المسمة للمول وحقنه في حوان ٢٣٩ علامات اضطراب الحهاز المولى • ٢٤ صفة نافورة خروج المول _ سلس المول ٢٤١ حصرالمول وأسأه ٢٤٢ الالمحال خروج المول _ طرق ظهوره ٢٠٣ محث الحهاز المولى النظر يحثه بالحس ٢٠٧ في الجهاز التناسلي الرأة ۲۶۹ فى تغيراً وضاع الرحم _ ممله _ انثناؤه ٢٥١ الحسالمهملي ٢٥٤ أشكال المنظار المهلي ٢٥٥ قسطرة الرحم _ تمديد عنق الرحم ٢٥٦ الحس المستقمي للرأة - قرع بطنها ٢٥٧ قماس البطن _ تسمع البطن (المقالة السادسة في الجهاز العصى) ٢٥٨ تركيب جهازالمخالطة ٢٦٠ المغ _ القشرة السنعابية للمغ _ فصوصالمخ ٢٦٣ ميازيب المخ ٢٦٤ نسيج باطن المخ _ النسيج الأبيض له ٢٦٥ السريراليصري ٢٦٦ الجسم المخطط _ المحفظة الانسمة ٢٦٩ المصلة المخمة _ النجاع الفقرى ٢٧١ تركيب النسيج الابيض النخاع

٢٠٠ طرق العث الاكلينكي للامعاء والعلامات المرضية الاكلينكية لها ٢٠٢ بحث الامعا بالحس والقرع ٠٠٤ في الكند _ التركيب والوظيفة وووم العلامات المرضية الوظيفية للكيد ٩٠٦ البرقان _ علاماته _ أسمايه ۲۱۲ الالمالكندي _ والجي الكندية ٣ ٢ محث الكمد والعلامات المرضية ٢١٥ بحث الكيد مالقرع الضمور الكيدى 717 الاحتقان الكمدى _ ضخامته ٢١٧ الكس الديدانى _ تزايد هم الحويصلة المرآرية بالتهامها ٢١٨ البزل الشعرى للكند ١١٨ في الطحال ٢١٦ فى العلامات المرضمة للطحال وظيفية واكامنكية وبحشه النظر والجس والقرع ٢٢١ فى المنكرياس _ التركيب والوظيفة ٢٢١ العلامات المرضية السنكرياس (وظيفية واكلىنىكىة) (المقالة الخامسة في الجهاز البولي) ٢٢٦ فى الكلسن _ التركسوالوظيفة ٢٥٥ فى العلامات المرضة الاكلمنكة لها ٢٢٥ تنوع البول - كمة البول - تناقصها ٢٢٦ تزايدافرازاليول وأسيله ٢٢٨ الموادالعرضيةللمول ـ الزلال

٠٣٠ أسماب وحود الزلال في المول

(ب) ١٦٧ بثور الفيم (الافت) - التهابه -• تر الارتعاش الاحتكاكى _ والانقريزمي ١٢٥ تقسيم حركة القلب الى أزمنة ثلاثة ١٦٧ القلاع (الموجيت) - اللهاة ١٦٨ الحلق وذبحاته ومكروناتها ١٢٦ تغرنغ ألغاط القلب 179 العلامات الاكاستكمة للدفتريا ١٣٥ في الشرايين ١٧٤ في المريء _ العسلامات المرضمة ١٣٦ في العلامات المرضية الوظمفية لها الوظيفيةله ١٣٧ الانڤريزما وأسبابها ١٧٥ طسرق العث والعلامات المرضمة ١٣٩ الغنغرينا _ علامات الآثيروم الاكالمنكنة للرىء 120 النبض _ عدده _ وطرزه _ وشكله ١٧٦ في البطن (وبحشه) بالنظر والجس ١٤٥ محث النبض بالاسفعموج اف والقرع والسمع والبزل الشعرى 150 يحث الشرايين بالقرع _ والتسمع ١٨١ في المعدة _ التركب والوظيفة ١٤٧ فى الاوردة والعلامات المرضية لها ١٨٢ العلامات المرضية الوظيفية ١٤٨ طرق محثالاوردة بالنظر واللس ١٨٣ الالم - الق ١٤٩ فىالأوعىةالشعرية ١٨٦ طـرق العث والعلامات المرضية ويرا فيالأوعبة اللمفاوية الاكلمنكمة للعدة ١٥٠ العلامات المرضية للاوعية اللمفاوية ١٨٦ بحث المعدة بالنظر والحس والقرع الأوعدة اللمفاوية بالنظر واللس ۱۸۹ الجس الآلة _ والعث الكماوي ١٥١ ترايد حجم العقد اللمفاوية . ١٩٠ في الامعاء _ التركب والوطيقة ١٥٢ استحالة الاورام اللمفاوية الحالحالة ١٩٣ العلامات المرضة الوظيفية - الالم -السرطانية _ الخررحل وأساله المغص _ الامساك وأسابه ١٥٣ في الدم ١٩٤ الاسهال وأساله ١٥٥ بحث الدم المكروسكوب وكائناته مثل ١٩٥ مكروب الكولرا الآسيه والمكروب مكروب الجي والمالاريا والحسذام والطاعون ١٩٦ زرع المكروب بحثه بالمكروسكوب (المقالة الرابعة في الجهاز الهضمي) ١٩٩ بحث المواد البرازية والاحسام الغرسة ١٦٢ فى الفم والملعوم _ الطواهر المرضمة ١٩٩ الديدان الاسطواني والخبرطاني وغيره ١٦٤ في طرق العث والظواهر المرضمة

... وحودالدم فى البراز وأساله

٢٠١ وحودالصديدفي البراز

Digitized by Google

الا كالمنكنة للفم

١٦٥ ضموراللسان وضغامته وشلله

(المقالة الاولى اعتبارات عومية) النظرالىالمربضعلىالعموم في والالريض والمعته ٨ فيسر بعض الامراض p فىالامراض الحادة والجمة . ا كىفىة أخذالحرارة فى الجمات ٢٦ التدرّن الرئوي ۲۶ الروماتزم ٢٤ في الزهرى وأنواعه ٢٦ تاوين المكروب الحازوني الزهري ٢٧ فى بحث المريض باللس والقرع والتسمع ٢٧ نقط وخطوط المقارنة المتفق علمها ٣٣ البحث المد والقرع وقواعده ٣٤ محث الطحال وتزايد أصميته (المقالة الثانية في الجهاز التنفسي) ργ وطائف الحهاز التنفسي _ وأمراضه ٣٨ فى العلامات المرضمة الوظيفية للانف ٣٩ الريف الانفي - والرعاف • ٤ بحث الحفر الانفية والمنظار الأنفي 13 في الحنمرة ومحلها وتركسها ووظمفتها ع فى العلامات المرضية للتغيرات الحنصرية ٤٣ عسرالتنفس تغيرنغ الصوت وأسبابهما

٧٤ التولدات الحنصرية _ وشلاها وتشخها وعلامات تغيرات القصة والشعب والرئة

أساب عسرالتنفس ــ الربو ٥. السعال وأنواعه ٥٣ النفث وأسابه وأنواعه 00 محث النفث مالمكرسكوب OΛ باسل كوخ وكنفية تحضره 09 المكروب وتلوينه وانياته 7. الاعوبنترى وأنواعه وأسابه 7 2 النفث الصديدي الغزير وأنواعه 77 طرق المعث الاكلىنكي للصدر ٦٧ هنتهصدرالمسلول ٦٨ الحدية الراشتسمية _ حدية توت 79 المنومومتر _ الاسمرومتر ٧٣ بحث الصدر بالنظر واللس والقرع ٧o السمع الصدرى وأنواع المسماع ٨0 الخربرالحويصلي وتنوعاته المرضية ۸۷ الالغياط المرضية 9. أنواع الصوت الصدري 9 2 البزل الاستقصابى وحهازه 97 (المقالة الثالثة في الجهاز الدوري) ١٠١ فى القلب _ تركسه ووظمفته ١٠٦ العلامات المرضمة القلب _ الألم الخ ١٠٩ ضعف القلب (آسستول) وأساله ١١٠ الظواهرالعرضية للا سيستول ١١٤ الاوزعاالموضعة وأسابها 110 الانجا (سنكوب) وأساله _ الكوما ١١٦ بحث قسم القلب النظرواللس والقرع ١١٩ مجلس الارتعاش الهرى القلب

٥٠ فىالظواهرالمرضة

٤٤ محث الحنحرة والمنظار الحنحرى

تصانيف المؤلف بالفرنساوية ،

- ١) كاب في الختان
- (٢) « في البيروبيلامينا
- (٣) رسالة فى تأثيرالمورفين والذرار يح والفصدفي بعض مضاعفات الجريب (انفلوانزا) (تقدمت المؤتمر الطبي الدولي سنة ١٩٠٠)
 - () رسالة في السر الصناعي (تقدمت المؤتمر الطبي الدولي الصناعي سنة . . و ١)
- (o) رسالة فى عدوى الجنين بالروماترم المفصلي العمومى الحاد المصابة به الأم أثناء الحل (تقدمت المؤتمر الطبي الدولي بمصر سنة ١٠٥٠)

11

7 2

17

۲۷ ۲۷

٣٣

٣٤

٣٧

٣٨

49

٤٧

تصانيف المؤلف باللغة العربية

- (٦) كتاب في صحة الحوامل والاطفال
 - (V) « أمراض الاطفال
 - (A) « فنالعلاج
- (٩) « لمحات السعادة فىفنالولادة
 - (١٠) الشغيص (السمع والقرع)
 - (۱۱) الجراحةالصغرى
- (۱۲) هبة المحتاج (أمراض اطنة) مجلدين
- (١٣) المعراج (أمراض باطنة) ثلاثة مجلدات
- (١٤) النوشة (مناظرة لسعادة حسن باشامحمود)
- (١٥) الانفاوارا (تقدم للجمعية الطبيه المصرية)
- (١٦) المعانة والعلامات الشخيصية للاعم اض الباطنية

صاحب السعادة الدكتور عيسى باشا حدى مؤلف كاب (المعاينة والعلامات التشخيصية للامراض الباطنية ورئيس المدارس الطبية وحكيم التى اسبتالية قصر العينى والعائلة الحديوية سابقا وعضوبالمجلس العلمي المصرى وبجملة جعيات علمية طبية بفرنسا حفظ على الله

(£Y)

وعلى كل فلاجل المعت عن الاحساس الجلدى بالكهربائية تستمل الكهربائية وعلى كل فلاجل المعتمدة المنظم المتقطع ذى الخيوط الرفيعة وتقطعه بكون سريعا وأقطام النهى بطرف واخر كال (أى متلم) أو بفرشة معدنية بحربها على الجلد لاحداث احساس فيه ملامسة خفيفة جدا أواحساس بلذع خفيف لتعنب احداث الألم لأن احساس معتم المال فلا بدل على وجود احساس اللس من عدمه و يبتدأ بالتيار الأقل تنبها ويقابل احساس الجهتين من الجسم بعضه ما ليعلم الفرق

وعند استمال الكهر بالمية العث عن الانقباض العضلى بازم قبل وضع الاقطاب على الجلد تندية أسطحتما على ولمستمرة في المائة لأن أدمة حلد الانسان تقاوم فعل التبار متى كانت عافة واذا أريد تكهرب الصدرمن الامام بالتبار المستمرة وضع القطب البوزينيف على القص واذا أريد تكهرب الجهة الخلفية وضع على العيز وأما القطب انتحانيف فيوضع على العين المرادمع وفة انقباضه أو على العصب المحرك أثناء دخوله في العضل وأما اذا كان التبار المتقطع هو المستعمل فيوضع أحد أقطابه على جزء ما من الجسم والقطب الآخر على العضل المرادمع وفة انقباضه ويوكن معلوما أن الانقباض العضلي الكهربائي يفقد من على الشلل متى كان الشلل ناجاعن المداء الشلل متى كان الشلل ناجاعن العير منى فيكون موجود افي التغير النخباعي متى كان الشلل ناجاعن من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية وأمامتي كان الشلل التغير أعلى من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية وأمامتي كان الشلل التغير أعلى من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية من النخاع

ويكون الانقساض العضلى الكهربائي ضعيفا فى الاستداء ثميز ول بالكلية بعد أسبوعين من الاصابة بالشلل فى كل من الشلل العضلى الضمورى وفى الاستحالة الدهنية والعضلية يدل على تغير وفى تغير القرون المقدمة المنعاع مثمورول أولا من العصب الدائرى ثم من العضل بعد شهر عبيق و وحاصة الانقباض الكهربائي تزول أولا من العصب الدائرى ثم من العضل بعد شهر تقريبا واستحالتهما الى الحالة الدهنية ناجة عن تغير القرون المقدمة النخاع أوعن تغير الاعصاب المحركة الموصلة القرون المذكورة بالعضل وهذا ما يحصل من تأثير الاحسام البادية والروما تزم والدفتريا على الاعصاب الدائرية بأحداث التهاب فيها ويحصل ذلك أيضا من التهاب الاعصاب المذكورة النها باذا تربية بالعصاب المذكورة النها بالاعماب المذكورة النها باذا تما سواء كان عن تأثير البرد أوعن ضغط عظم واقع على الاعصاب المذكورة المذكورة النها باذا تما سواء كان عن تأثير البرد أوعن ضغط عظم واقع على الاعصاب المذكورة المنافقة على الاعصاب المذكورة المنافقة على الاعصاب المذكورة النها بالمنافقة المنافقة على الاعصاب المذكورة النها بالمنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة على العصاب المنافقة الم

انتهى والجدقه وصلى الله على سيدنا مجمد مصباح الظلام وعلى آله وأصحامه الكرام مالاح مدر التمام وفاح مسك الختام عددالتقطع متعاوزا (١٥) مرة في الثانية الواحدة . ومتى وضعت أقطاب التيار المستمرعلي العصب أوعلى العضل وكأن التمارخف فاحصل تنبه أكثرقوة في القطب النحاتيف ونجم عنه انقباض عضلى فى العضل الملامس القطب المذكور عند الملامسة ولا يحصل هذا الانقباض فى انفتاح الحلقة الكهر مائسة أى عندرفع قطى الكهر مائسة لكن متى كان التمارقو ما حصل انقساض عضلى أثناء الانغلاق في القطب النعاتيف وانقساض عضلي في القطب البوزينيف أثناء انفتاح الحلقة الكهربائسة أى أن تنبيه القطب النعاتيف يكون قويا فىالانغلاق وتنبيهالقطبالبوزينيف يحصلو يكون خفيفافىالانفتاح والجهازالمستعلعادة الآنلتولىدالتسارالمتقطعهوجهاز (ديبواريوند) فلاستعماله يبتدأ بتيارخفيف وذلك يكون بتعمدا لحلق الداخلي عن الخارجي مأأمكن ثم يقرب منه شأفشمأ الىحصول انقباض عضلي فيعلم الطنيب الرقم الذي نجمعن هذا الانقباض ويقابله بالذي يحصل في الجهة المقابلة من الجسم . وإذا كان التيار المستمل هو المستمر يوضع أولا القطب النجاتيف (كاتود) أى الزناعلى العضل أوعلى العصب الحرال ثم يوضع القطب البوزيتيف (الفحمى أوالنحاسي) على الجلد وينظرهل حصل انقباض أثناء الغلق في نقطة القطب النجاتيف أولا فاذاحصل يقابل بالجهة الثانية من الجسم واذالم يحصل انقباض تزادقوة التيارالى أن يحصل الانقباض . وتعرف قوة التيار المستمر بعدد الايلن (. élément) المكون التيار الكهربائي أي بعدد الملي أمير (milli amper) لأنه هو المعتبر كوحدة قوة التمار . ومر من القطب النحاتيف أى الزنكي المسمى كاتود محرف (C) . و مر من القطب الفعمى أو النعاسي المسمى أنود بحرفي (. A.N.) ويرمز الرجة الكهربائية أي الانقباض العضلي بحرف (S) ورمن لانغلاق التباريحرف (IF) . ورمن لانفتاح التباريحرف (O.) فني الحالة الطبيعية متى كان التيار الكهربائي مكونامن (١ الى ٣) مللي آمپير نجم عن انغلاق حلقة التيارانقباض العضل الموجودف القطب النحاتيف ولاينهم عنه انقباض في فنع حلقة التيار . واذا كانت قوة التيارمكونة من (٤ الى ١٠) مالى آمير حصل انقباض في العضل الموحودعلمه القطب النحاتيف عند علق حلقة التبار وفى القطب الموزيتيف عندانفتاحه . واذا كانت قوّة التيارمن (١٠ الى ٢٠) مللي آميير يحصل في العضل الموضوع عليه القطب النعاتيف انقباض تيتانوسي فى الانغلاق وانقباض بسيط فى عضل هذا القطب فى الانفتاح ولذا يندر تحاوز عدد (١٠) ملى آمير في الاستعمال الكهربائي . وبالاحال محسأن يبتدي الطبيب باستعال تمارخفيف غم تزادة وتهشيأ فشيأ الىأن محصل فى القطب النعاتيف انقباض فى الانغلاق بدون أن يحصل انقباض فى الانفتاح من القطب المذكور وفى الشلل الوجهى فتسيل الدموع على الحد وقد سبق ذكر ذلك أيضا . وأما افراز العرق المترايد فيشاهد كثيرا فى الامراض النفروزية كالاستيريا وعند الاشخاص المدمنين على تعاطى المشروبات الالكولية فتكون أطرافهم (أقدام ورؤوس) مغطاة دائما بالعرق ويشاهد عند الدريين فى ابتداء مرضهم حصول عرق ف حفرة قاعدة القص ومتى تقدم المرض صار المصاب بالسل يعرق كثيرا وبالاخص فى الدر لين المباشرة لجسمه كالقيص) بالعرق العمومى أو الصدرى و العرق الناجم عن تعاطى البيلوكريين (pilocarpine) فى الشلل الوجهى كون متساويا فى الجهتين متى كان سبب الشلل مركزيا مخيا ويتأخر حصوله فى الجهة المشلولة متى كان سبب الشلل الوجهى فى الدائر كاأ ثبت ذلك من أتأسف عليه المعلم ستروس (straus)

تهيم الكلام على المجموع العصبي (استعمال الكهربائيسة)

كثيراما بلحاً الطبيب لاستعمال الكهربائية لمعرفة حالة الاحساس الجلدى وحالة الاعصاب المحركة والانقباض العضلى ويكون ذلك نارة بالكهربائية ذات التيار المتقطع في حالة استعمال واحد ذات التيار المستمر والمستعمل عادة لتوليد الكهربائية هو بيل ثانى كرومات البوتاسا ويتركب سائله كالآتى ايلن (élément) أى وحدة كهربائية هو بيل ثانى كرومات البوتاسا ويتركب سائله كالآتى

وفى حالة استعمال جلة المن أى جلة وحدات يستعمل سائل محلول ثانى ببريتات الزئبق المركز ولكل بيل قطبان فالقطب المتصل بالزنك يسمى بالقطب النجاتيف (négatif) أوالرا تنجى والمتصل بالنجاس يسمى بالقطب الزجاحى أوالبوز بنيف (positif)

و يكنى العرفة فوع القطب وضع القطبين في محلول بودو رالبوتاسيوم النشوى متباعد بنعن بعضهما فيشاهد أن السائل يتلون باللون الأزرق فى نقطة القطب الفحمى (أى الزجاجي) . أو وضعهما فى ماء بسيط فيشاهد خروج فقاعات من غاز الايدر وحين الناجم من تحلل الماء فى نقطة القطب الراتنجي (الزنك) أى النجاتيف

طواهر تأثيرالكهربائية على الاعصاب المحركة وعلى العضل الطبيعى متى وضعت أقطاب التيار المتقطع على عصب محرك أوعلى عضلة حصل انقباض مختلف الصفة في العصب أوفى العضلة المذكورة فيكون كلونبكيا أوتونيكيا أوتيتانوسيا وهذا الاخير يحصل متى كان

بالضمور العضلي العمومي التقدمي هوضمور بطيءالسير وفيه بوحدعضلة مصابة وبحوارهاعضلة غرمصابة . ويبتدئ الضمور المذكور بعضلات ارتفاع تبنار ثم تحت تبنار فتفقد العضلات قوامها وتصير رخوة عينية فتتفرطح الجهات الجانبية المدوتغور المسافات بين العظام المشطية وتنثني السلامى الثالثة على راحة اليد (شلل العضلات الديد انية لومبريك وبين العظام) وأما السلامي الاولى والثانية فتيقمان منيسطتين فتصيرهمة المدكهمة الحريف (griffe) مخالب ثم يصعدالضمور الى عضلات الساعد والعضد لكنه لا يصب العضلة ذات الرؤس الثلاثة ويصب دامًا العضلة الدالمة في الكتف ويوجد فيه تأثير الاستعالة الجلقانية (أي أن التمار الجلقاني يؤثر على العضل) . وبوحد في الألباق العضلية المصابة انقياض لينه (contraction fibril.) خاصبهذا المرض رى العن فيشاهد تحت الجلد في العضلة تحته تموحات صغيرة تسعسير الألياف العضلية بهايرتفع وينخفض الحلدالمغطي لهامالتعاقب ومدّة هذا المرض طويلة فقد تكون نحو . 7 سنة وينتهى بضعف وانحطاط ماراسم (marasme) أوتطر أعليه عوارض يصلمة كتغيرالعصب الرئوى المعدى أوالعصب الشوكى أوالشلل الشفوى الساني الحنحري لأن تغيرالقرون المقدمة النحاعية يستمرعلى الصعود فيصيب النوامات المحركة لأعصاب البصلة لانها تكون في البصلة كالقرون المقدمة النفاع . رابعا توجدنوع آخرمن الضمور العضلي العمومى التقدمي بكون أولسا وأشكاله عديدة ولكن جمعهالهاصفة عمومسة وهيان هذا المرضهوم من عائلي (familiale) وراثي (héréditaire) نظهر في سن الطفولسة والكهولة وهولايبتدئ بالمدبل بالساق ثمعضلات العمود الفقري ثم الوحه والكتف والطرف العلوى ولانوحد في العضل المصاب لا الانقياض الله في ولا تأثير الاستحالة بالكهر بائسة الحلقانية . خامسا ينحم الضمور العضلي عن التهاب عصبى دائرى ناشي عن كسر أحد العظام أوجر حفى نفس العصلان ذلك وجب ضمور العصالمذ كور غم ضمور العضل . ومن هذا النوع دعد الضمورالعضلي الذي يعقب الالتهاب الباوراوي ومحلس هذا الضمور هوالعضل بين الاضلاع . ويعدّمن الالتهامات العصبة الدائرية التي تسع بالضمور الجذام (lepr.) وهو يصطحب فقد الاحساس . ويعدّمنه أيضا الضمور الرصاصي والالكولى . ومرض مارى (marie.) المسمى أكروميالى (acromegalie.) وهوضعامة البدين والقدمين والوجه والانف السابق الذكر ناجم عن اضطراب تغذية الاعضاء المذكورة

في اضطراب الافرازات

قدسبقذ كراضطراب الافراز اللعابى والافراز البولى كل فى محله وأما الافراز الدمعى فتى كان غريرا سمى إيبيفورا (.ipiphora) وهو يشاهد فى بعض الشلل العمومى وفى الاستيريا

ورم العظام المفصلة وظهور الورم يكون فائسا فى المفصل و يكون صلبا بدون وجود ظواهر التهابية وبدون ألم والحركات تكون متغيرة قليلا أو غير متغيرة بالدكلية وقد يشفى المفصل بسرعة فى بعض الاحوال الحيدة الماييق بوع خشخشة فيه عندا لحركة ويحصل في بعض الاحوال الحطرة خلع المفصل المريض بل وتحصل تشقهات أخرى مختلفة كمايشاهد فى التابس وقد يشاهد المضارات تعدية المفاصل فى الاطراف المصابة بالشلل النصفى الجانبي المحسم الناجم عن النريف المني أوعن اللين المني

الخامس من اضطراب التغذية _ اضطراب تغذية العضل _ قد ينحم عن هذا الاضطراب الضمور العضلى (وقد يضعم النسيج الحلوى الكائن بين العضل الضام فعنى الضمور العضلى فيظن وجودضخامةعضلية) وينحمعن الضمور تشوه مختلف فى القسم المصاب لأنجمع العضل أوجمع قسم العضل لا يكون ضام الدرحة واحدة . وقد يصعب الضمور ضعامة كاندة في بعض العضل وفي هذا المرض لا تحصل قط اصابة الاعصاب السلمة . والاشكال الرئيسة الضمور العضلي الأولى كشيرة . منها الشلل الضموري الكاذب للاطفال الذكورالذي هو ماربزى عضلات الاطراف السفلي وضخامة عضلات سافها وعضلات الجذع فالطفل اذاأراد القيام ينعنى الى الامام متكتابيد به على ركبتيه . ومنها الشلل الوجهي الكثفي العضدىللعلم لاندوزى (landonzie) والشللالكتني العضدىللعلم كرب (carbe) . ويشاهدف الشلل الطفلي الاضطرابات الغذائية العومية لأن الطرف المشاول يضمر كثيرا بسبب أن الضمورشامل كافة أنسحته * و ينحم الضمور العضلي عن أسباب كثيرة . أولا قديكون ناجاعن تغير في نفس العضل منوياتي (myopathie) . نانيا قديكون ناجما عن تلف المركز المحرك المخى فالضمور يتسع سيرالالساف المحركة الآتية من المخ الى الدائر (حرمة تورك) ضمور نازل لأن المخ هوم كرتغذية هذه الحرمة . ثالثاقد يكون الجاعن تغير فى النخاع مجلسه الأخلمة الغليظة السحابية الموجودة في القرون المقدمة النخاع وحسنتذ يحصل ضمور في الاعصاب الموسلة العضل بالقرون وفي العضل معا فالضمور العضلي التقدمي ناجم عن هذا النوع من التغير النخاعي . و ينعم أيضا الضمور العضلي المصحوب بتغير مفصلي كما يشاهدفى تغيرا لمفاصل الكبيرة خصوصا مفاصل الاطراف السفلي عن التغيرالنحاعي والضمور في هذا النوع يكون ذا سيرسر يع وقدير ولهذا الضمور ويعقبهضعف العضل (اربرى) وهذا الضعف يتحسن لكن قديمكث الضمور زمناطويلا بلقديسمرمدة الحياة . وينحم الضمور العضلى عن التغيرات النحاعمة الاخرى التي منها الاسكلير وزالحانبي النحاع والالتهاب النخاعى المركزى والاسكليروز اللطغي. والضمور الناجم عن تغير القرون المقدمة للنخاع المسمى

أنه لايشنى (أى أن المادة الملونة الجلد لا تعود في هذه البقع) وقد تكون البقع كثيرة الا تساع . فامنا من اضطراب تغذية متعلقات الجلد (تغير الاطافر) وهذا التغير بكون عبارة عن طهور ميازيب في الظفر أو أن الظفر يصير جافا أو محززا أوضام ما أوضعما أو يسقط سقوطا ذاتيا ويشاهد ذلك في التبابس (tabis) . تاسعامن اضطراب تغذية متعلقات الجلد (تغير الشعر) فقد يصبر غليظا أو يسقط وترول بصيلاته ولا ينب بدله بعد ذلك في محله أو يفقد الشعر لون المادة الملونة له في مدال بين

الشانى من اضطراب التغذية _ اضطراب تغذية النسيج الخلوى تحت الجلد ويعد منه . أولا الأوزيماالمحدودةالقاصرةعلى الوجه عنداصابته بالنفراليا أوعلى الاطراف في التابس وفي النهاب قناة النحاع وفي مرض ماسدو (basdow) وفي الاوز عا الليفاوية العصبية وفى الاستيريا . فانيا يعد منه ضخامة النسيج الخاوى لأدمة الجلد المسماة ميكسو أوزيما أوكاشكسي باكر ديرميك (cachexi pachydermique) وهي تبتدئ بالوجه عمقتد وتع الجدم فالجلدف الوجه يظهرأنه أوزيماوى ولذا يكون الوجه منتفعا المكن اذا ضغط على حلده بالاصبع لايتكون انبعاج محل الضغط وبهذا يتميزعن الانازرك أى الارتشاح المصلى العموى للجسم وفي هذا المرض لا تكون الرئت ان والفلب والكايتان متغيرة . ثالثًا من اضطراب التعدية النسيج الحلوى مرض مورفن (morvan) وهو حصول داحس فى أصابع اليدين التوالى بدون ألم فى الاصبع المصاب . رابعادا -الفيل (eliphantiasis) وهوضفامة النسيج الخلوى والجلدى معا ويصيب الساقين أوسا فاواحدا عندالنساء أوعندالرحال ويصنب الصفن عندالرحال لسكان بلاد الوحه العرى من قطر ناالمصرى الثالث من اضطراب التغذية - اضطراب تغذية العظام - ينحم عن اضطراب تغذية العظام . أولا الهشاشة الني بعم عنها حصول الكسور الذاتية فيها وهذه الهشاشة تشاهد في التابس ولذاتحصل فيه الكسور بأقل سبب متم قبل ظهورعدم انتظام الحركة كاليحصل في دورعدم انتظامها خصوصااذا كان المصاب التابس امرأة وتحصل الكسور في أغلب الاحوال فىعظم الفخذ أوالساق بدون ألم وتصطعب بتعبن عظيم فى الاجزاء المحيطة بالكسر ويتصلب الكسر ولكن يصرالحلمشوها ويحصل قصرعظيم في الطرف المصاب ويستمر لعدم تحركه . ثانيا قديكوناضطراب التغذية عبارةعن ضمور العظم كافى الشلل الطفلي المصب اطرف (عضل وعظم ونسيج خلوى) . ثالثاً قد تكون نتيجة الأضطراب الغذائي ضخامة في العظام كرض مارى الذى فيه تكون الججمة واللسان والوجه والايدى والاقدام (عظام وعضل) ضغمة الرابع من اضطراب التغذية _ اضطراب تغذية المفاصل _ قديم عن هذا الاضطراب



(شكل ۱۱۸)

شكل (۱۱۸) - فيه أدمة جلد طفل سميكة سماكة خلقية بسبب حدوث اضطراب في تغذية الأدمة الجلدية وترايد سمكها عن الحد الطبيعي وهذا يسمى إكسيديم أو كاشكسيا ياكي درميك

المريض وهذاما يشاهدفى النقرالجيابين الاضلاع وهذا الطفح هوأ كثرالاضطرابات الغذائية الجلدية العصبة الدائرية مشاهدة . ومنها الزونا الطفعة الهريسية للالتهاب العصبي (nevrite.) وهذه تشاهد في الالتهاب العصى المركزي وتشاهداً يضافي الالتهاب العصي الدائرى . وأماالزونا التي تنجم عن تعفن (infection.) عمومى فتسمى حي زونية (fièvre zonaterienne). ثانيا فقدلون الجلد المسمى فيتبليعو (vitiligo.) وهو اضطراب غذائي للجلد يشاهدف كثيرمن الامراض العصبية كالاستيريا والجواترا لحوظى وقد يوجد فقد لون الجلدمع فقد لون الشعر (canitie) عند مريض واحد . ثالثا الخشكريشة . تمكون الخشكريشة ألجلدية في الألية (الذي يضاعف أكثر أحوال الشلل النصفي الجاني) هو ناجم عن اصطراب تغذية هذه الاجراء من الجلد ومتى حصل مبكرا (أى من البوم الثالث أوالرابع من الاستلقاء على الظهر) دل على تغير خطر . والخشكر يشة الناحة من الضغط المستمرأى الناجة من سبب ميخانيكي (أى من الاستلقاء على الظهر زمناطويلا) يكون مجاسها قسم العرنفسه لافي الألمة بخلاف الحشكر يشة الناجة عن اضطراب التغذية فكون محلسهاالألمة . رابعاالقرحةالثاقية (malperforant) وهي تكون الحةعن اضطراب تغذية الجزء المصاب من الجلد ووجودها يدل على تغير في القرون الخلفية النحاع في الجزء المغذى للجزء الجلدى المصاببها . (وتشاهد القرحة الثاقية في التابس (tabes) وفي الشلل العمومي) . حامسا (تيبس الأدمة) من الاضطرابات الغذائية اضطراب تغذية النسيج الخلوى للا دمة الجلدية وينحم عن ذلك (التيبس الجلدى) (sclerodermie) وتتصف هذه الحالة بثخن الجلد وتيبسه بحيث يعسرانزلاقه على النسيج الخلوى تحتمه . ويشاهد هذا الاضطراب بالأخصف الوحه والعنق والاطراف العلما ثمرزول فيما بعدهذا التيبس والثخن ويصيرالجلد المذكور رقيقاملتصقابالنسيج تحته أي يحصل ضمورفى الجلدالمذكور وهذاما يشاهدفى أصابع الاطراف المصابة بالمرض المذكور . سادسا (الغنغرينا) وهي تنجم عن اضطراب تغذية بعض أجراء الجلد (غنغر يناجلدية ذاتية) وهذا يحصل أحيانا عقب التهاب القناة الشوكية . وأماالغنغر يناالسمر يةالاطراف (جلد وأنسجة وعظام) فهي ناجةعن اضطرابدورة الأوعمة الدموية للاطراف المذكورة عقب اضطراب يحصل في الاعصاب الڤازوموتور لهذه الاوعمة لاعن اضطراب تغذبة الحلد ومحلسها أصابع المدسمعا أوالقدمين معا وذلك من عدم وصول الدم الها . سابعا من اضطراب تغذية الحلد تغيرلون المادة الملوّنة الموحودة فى الأدمة الجلدية فقد تزول في بعض أجزاء الجلد فستكون عن ذلك بقع مفقودة اللون الأصلى الجلدفتكون مبيضة ماهنة وقديشا هدذلك عقب بعض أنواع النقراليا ومن صفاته

(٤٦)

المشاولة فى كل شهرى و ينتفخ شدقها فى كل زفير وتكون زاوية الفهمن جهة الشلل مخفضة وزاويته فى الجهة السلمة محذبة الى أعلى والوحسية (كاهو واضع فى شكل ١٣٥ السابق) خصوصا اذا أمر المريض بأن يظهر أسنانه فيصيرذاك أكثر وضوعا ويصعب على المريض التصفير بفمه والنفخ به (فلا عكنه مطفى عود كبريت ملتهب الا بكل صعوبة) وضعكه يكون فاقد السيمترية واذا كان اللسان مشاولا وأمر المريض باخراجه يكون ما ثلا يحوالجهة السلمة بفعل العضل السلم فى الحهة المضادة

وبالاجال متى وجد شلل عند بحث الجهاز العصبي يحب . أولا البحث عن كيفية ابتدائه وكيفية محصوله . ثانياعن كونه محدودا أومنتشرا . ثالث اعن كونه رخوا (flasques) أوتوتريا (spastique) . وإبعاعن كون العضل المشاول ضامرا أوضغما أوحافظ الجمه الطبيعي . خامسا عن كون الاحساس طبيعيا أومتزايدا أومتناقصا أومفقودا . سادسا عن كون قابلية الانقباض الانعكاسي طبيعية أومتناقصة أومتزايدة أومفقودة . سابعا عن كون التغذية الجلدية طبيعية أومضطربة ونجم عنها ضمور أوضحامة أوموت الجلد وتكون خشكريشة . ثامنا عن وجود تغير في عضلات الجهاز البصرى أوفى عضلات الوجه أوفى عضلات اللهان (التكلم) أو فى السمع أوفى الشم أوفى القوى العقلية التى تعرف بالنظر الشكام ين وبكيفية الما الطبيب عن سوابقه الشخصية ثم السوابق العائلية لأن الجهاز العصبي بن من صالاً جداد والآباء كاسبق الذكر الشخصية ثم السوابق العائلية لأن الجهاز العصبي بن من صالاً جداد والآباء كاسبق الذكر التعذية (trophique)

متى حصل تغير فى أحد المراكز العصبية المنظمة لتغذية الأنسجة المختلفة للجسم نجم عنه اضطراب تغذية النسيج المتغذى منه و وجلس الاضطراب الغذائى المذكور قد يكون فى الجلد ومتعلقاته أوفى النسيج الخلوى تحته أوفى العظام أوفى المفاصل أوفى العضل أوفى جميع أنسجة الجسم معا تبعالم اكز التغذية المتغيرة

الاول منهااضطراب تعذية الجلدوم معلقاته (مادة ملونة وشعر وأظافر) - حيث ان مجلس تغذية الجلدوم معلقاته والنسيج الحلوى تحت كائن في العقد العصبية الشوكية وفي أخلية القرون الخلفية النخاع الشوكي فتى تلفت هذه الاعضاء أوتلفت الخيوط العصبية الموصلة لها بالجلدوم معلقاته في المنطقة المتغيرة خلايا ها العقدية أوخلايا القرون الخلفية المغذية الهذه المنطقة من الجلدوم معلقاته أوالاعصاب الموصلة لها بالجلد . فن الاضطرابات الغذائية الجلدية الناجة عن تغير في الأعصاب السطحية . أولا الزونا (zona) الهربسية وهي احتماع طفع حويصلي هربسي جلدي الجلد الممتد على طول الفرع العصبي الهربسية وهي احتماع طفع حويصلي هربسي جلدي الجلد الممتد على طول الفرع العصبي

الآلات المعدّة اذلك مثل الدين امومتر (شكل ١٤٧) وهومكون من داثرة بيضاوية الشكل



من الصلب (زمبلاً) مرانة متى ضبطت بين واحة البدوالسلاميات الاولى الإصابع وضغط عليها تقاربت حدرها غيرالحادة من بعضها فتضغط ساقامد رجا متصل به إبرة كابرة الساعة تدور على سطح

به إبرة كإبرة الساعة تدور على سطح (شكل ١٤٧) مدر ج و تقف متى وصل الضغط الواقع عليها الى منتها ه في درجة في قرأ تلاث الدرجة وبها يعرف قوة الشخص ويلزم مقابلة البدين في القوة وبذلك تعرف الحالة المسماة (باربزي) أي الشلل غيرالتام لعضل المد لكن بلاحظ أن قوة المدالمني أقوى من قوة المدالسرى في الحالة الطسعمة . أو يؤمر المريض الضغط على دالطبيب وبقابل ضغط البدالمني بضغط السد السرى فضغط المدالمني عند حمد الصحة يقاوم بنعو . ٥ كماوجرام وضغط المدالسسرى بنعو . ٤ كيكوجرام . ولمعرفة شلل الاطراف السفلي بأم الطبيب المريض بالمشي فاذا كان أحد طرفه مشاولا عمل حدعه نحوه والطرف المذكور سنني أثناء ذلك أو يضع الطمسعلي قدم الطرف السفلي للريض ثقلا ويأمره برفعه فالطرف السلم برفع نحو . 7 كماوج ام . ومتى كان الشلل قاصرا على عضل منفرد (شلل جزئى) قد يتعسر على الطبب معرفت وذلك بعكس المريض نفسه فانه بدركه حبدا وذلك الشلل الحربي هو كضعف أصبع الإيهام فى شلل عضل ارتفاع تبنار في الضمور العضلي التقدمي وكضعف العضد وصعوبة رفعه في شلل العضلة الدالسة وكصعوبة بسط الاصامع في الشلل الزحلي وكصعوبة نطق بعض الكلمات فى شلل السان وكصعوبة النطق والازدرادفي الشلل الشفوى الساني الخمري وكتعذرطمق الأحفان في الشلل الناحم عن تغير الحزء الدائري العصب الوحهي . وعلى كل يلزم الطسب بالنسمة الطب الشرعي أن بتأكد ينفسه من وحود الشلل وعدمه ففي الاطراف وازم قياس الطرف المشاول قماساحلقما وطولما نمقماس الطرف الآخر لمقاملتهما معضهما والتأمل للثنمات الحلدية الطسعية انكانت موحودة أومفقودة ومقابلته الألجهة الأخرى . فالشلل الوحهي بعرف سهولة لأنحهتي الوحه تكونان غيرمتوازيتن والحهة المشاولة تكون عدعة الحركة وثنياتها الطبيعية بمحوة وتكرشانها الجلدية بمحوة أيضا . وأحفان عن حهة الشلل لاتنطبق انطباقاتاتما أولاتنطبق البته وتسيل دموعهاعلى الخذ ومنحسف حناح أنف الجهة

⁽سكل ١٤٧) يشير للدينامومتر

رابعا _ (خاصة احساس الجلد الكهربائية) ولاجل معرفة احساس الجلد الكهربائية يضع الطبيب الفرشة المنصلة بالكهر بائية على الجلد وتوصلها بتيار خفيف يزاد تدريحا ومتى شعر المريض الكهربائية تنظرقوة التيار وبهاتعرف قوة احساس الجلدالكهر ائية خامسا _ (خاصة احساس الألم) لاجل البحث عن الأحساس بالألم يؤخذ دوس ويوخر به المربضأ ويقرص جلده أو يشذ بعض شعرراسه أوشنبه أولحيته أوجسمه أوبلسه الطبيب عنبه كهربائى قوى عرسأله عن الذى أدركه فاذا كانجوابه أنه شعربشي لامسه فقط علمأن الاحساس الألم مفقودلأنه قديكون احساس الألم مفقودا واحساس الملامسة موحودا وهذا مايشاهدفي الاستيريا وفي التابس وقديفقداحساس الملامسة مع بقاء الاحساس الألم كاهو كثيرالمشاهدة وقديدوك المريض أولااحساس الملامسة ثم احساس الألم على التعاقب سادسا _ (خاصة حاسة السمع) المحث عن حاسة السمع يأخذ الطبيب ساعة ويقربها من أذنالمر يضحى يسمع صوتها وحينئذ سعدهاعن الأذن شيأفشيأ الى أن يفقد المريض سمعصوتها ثميقيس الطبيب المسافة بين الاذن والساعة ومنها يعلم حالة السمع سابعا _ (خاصة حاسة الذوق) لحث حاسة الذوق يضع الطبيب على احدى جهتى لسان المريض جزأ من مادة معاومة الطع عديمة الرائحة كالكمنين أونقطة من ماءملى أوماء سكرى أومن عاول حض الكبريقيل به من الماء (ويرفض استعال الله لأنه والمعة معاومة) مريساله عن الطعم وبعددلك يضع مثل القدر المذكور على الجهة الثانية من السان عم يسأل المريض عن الطعم أيضا ومن إجابته تعلم حالة ذوقه و يكون ذلك الوضع أثناء تغيض أعين المريض ثامنا (خاصة حاسة الشم) لعث حاسة الشم تغمض أعين المريض أولا ثم يشمم جوهرا ذا رائحة معاومة (لكنها لاتكون على هيئة أبخرة منبهة كالنوشادر أوحض الخليك مثلا) وأحسن الجواهرالتي تستعمل لذلك هي التربنتينا والحلتيت والمسك. ومن إحابته يعلم الطبيب حالة شمه فى الحدث عن حالة الانقباض العضلى . لأجل معرفة الشلل العضلي في الاطراف حالة مايكون المريض فاقد الادراك يرفع الطبيب الطرف مم بعدرهة يتركه لثقله فاذا كان مشاولا سقط كعسم عديم الحركة . ولمعرفة شلل الاطراف العلسا عند المتعقظ يأمر الطبيب المريض أن يبعد أطرافه العلياعن حذعه ثم يقربه مامنه ثم يرفعه ماالى أعلى م مخفضهما فاذا كان بهما شلل صار واضعاله . ولأحل معرفة التوتر العضلي العضل المشاول يننى الطبيب الطرفذا العضل المشاول ثم يبسطه وفى الحال يحس العضل المذكور بأغلة أصبعه فاذا وجده صلب كان به توتر . ولأجل معرفة القوة العضلية للاطراف العليا يأم الطبيب المريض رفع ثقل معاوم الوزن اويأمره بأن يضغط بيده على احدى

ثانبا ـ (الحث عن خاصة الاحساس العضلي) لاحل معرفة احساس الضغط الواقع على عضوما يضع الطبيب الطرف العلوى أوالسفلي للريض ممتداعلى سطيح ذى مقاومة ثم يعطى بمنديل مثنى جلة ثنيات أو بطبقة من القطن أو بأى شئ غيرجيد التوصيل الحرارة والبرودة ثم بضع الطبيب على الطرف المذكور الممتد والمغطى كاسبق الذكر أثقالا مختلفة الوزن ثم يسأل المريض عن مقدار ثقلهاالتقريب أوأن الطبب يضغط على طرف المريض بأصبعه بقوة مختلفة (أى تارة خفيفاوتارةمتوسطاوأخرى بقوةأشد ويسأل المريض عن ادراكه اذال وعن قوة ماأدركه ومن احابته بعلم الطمسدرحة الاحساس العضلى . ولمعرفة الاحساس العضلي أيضا تعصب أعن المريض عنديل ثم بغير الطبيب وضع اطراف المريض ثم يسأله كمف وضع ذراعك أورحاك فن احابته بعلمان كأن العصل حافظ احساسه أومتنوعا أومفقودا ثم يأم الطبيب المريض أيضا بان يفعل بالاطراف الموضوعة في الوضع السابق بعض حركات معاومة بعنها فاذا كان العضل فقداحساسه تحيرالمريض في علذلك أوتعطى أعين المريض عنديل ويأمره الطبيب المشي وفى أثناءذلك بسأله الطمس هل هوحافظ لموازنة جسمه وهل هوماش أو واقف فتي كان فاقد الاحساس العضلي لاعكنه حفظ موازنة جسمه أثناء المشى وبذلك لاعكنه المشي مع تغطمة عسه فستطوح أثناء المشى بل قديسقط ولاعكنه المشى الااذار فع عن عسه الغماء لعدم الموازنة وعدم احساسه بالارض . ولمعرفة الاحساس العضلي أيضا بضع الطبيب أثقالا مختلفة الوزن بعضهافي فوطة والبعض الآخرفي فوطة أخرى وبعلق كل واحدة في طرف من طرفي المريض م سأله هل محدفرقا في الثقلن فتي كان الاحساس العضلي مفقود الاعكنه عسر الفرق. وبوحدفقد الاحساس العضلى فى الاتاكسي لوكوموتر مس التقدمي ويكون من ممزاته ثالثا _ (خاصة ملامسة الحرارة) احساس ملامسة الحرارة عكث زمنا بدون تغيرمع وحود تغيرات مرضة في المراكز العصبية . وأعظم طريقة الحث عنها هوأن ينفخ الطبيب بفه على سطح جزءالجلدالمرادبحثه ويكونفهقر يمامنه ابتداء ثم يبعدفه عن سطح الجلدشمأ فشمأ حتى لايدرك المريض رودة الهواء المنفوخ على حلده . أوأن الطب مأخ في الهواء النفوخ على حلده . أوأواني وبضعفى كلمنهاماء مسخنا مدرحات مختلفة الحرارة ومعاومة ويلس حلدالمريض مالأنسو بةالتي حرارة مائها أقل ارتفاعاتم بعقه امالتي هي أكثرار تفاعاعنها وأقل من حرارة الجسيم بقليل أى التي حرارتها تكون ما بين (٢٥ و٥٥) درجة مئينية فالشخص السليم عيز الفرق متى كان نحونصف درجة . أوأن الطبيب يحضرماء مسخنا درجت (٢٥ الى ٣٠) وماءآخر درجته أعلى من ذلك كنعو (٣٥) درجة م بغراصابع كل بدمن أيدى المريض في أحدالسائلين المذكورين ويسأله أى السأئلين أكثر حرارة

حادىء شر ان فقد احساس الذوق فى أحد نصفى اللسان (hémiagustie) يشاهد كذلك فى الاستيريا واذا حصل أنناء وجود شلل الوجه دل على حصول تعير مجلسه قبيل حبل الطباة حمث صارع صدهذا الحيل مصابا

(فى العثعن خاصة الاحساس) - أولا (خاصة احساس اللس) لاجل العثعن خاصة احساس الملامسة تربط أعين المريض برباط ثم بلس جلده لمساخفيفا في جلة نقط مختلفة بالاصبع أوبفرشة رفيعة أو بورقة مع أمر المريض بأن يخبرعن كل احساس يدركه انحااذا كان اللس بالاصبع يلزم لفه بخرقة لعدم وصول حرارة الاصبع أو برودته للريض لئلا يدرك هذا الاحساس بالحرارة أو البرودة مع أن احساس الملامسة قد يكون مفقودا فاذا وحد الطبيب أن خاصة احساس الملامسة موجودة وجب قياس درجة قوتها وذلك يكون علامسة سطح جلد المريض بحسم أملس ثم بحسم خشس كلد ألدوان ثم بقطعة من الصوف و يطلب من المريض المعصوب العينين بيان حالة الجدم الذى لامسه أو أن الطبيب يعطى له قطعة من المريض العينين بيان حالة الجدم الذى لامسه أو أن الطبيب يعطى له قطعة



معاملة من النقود و يطلب منه سيان ماهى أو يضع الطبيب على جلد المريض في آن واحدوبقوة واحدة طرفى برجل مثلين يكون ساعدهما عن بعضهما معلوما بواسطة مسطرة كافى (شكل ١٤٦) ثم يسأل من المريض هل حس بملامسة نقطة أو بملامسة نقطت ساعد طرفى البرحل يعرف الطبيعة التي فيها أمكن المريض أن عيز نقطتي اللس وهذه الآلة تسمى ايستسومتر (esthéomètre) فني الحالة الطبيعية لاتكون سعة التي يز في جميع نقط الحسم واحدة بل

(نسکل ۱٤٦)

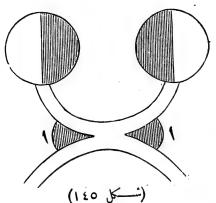
ويحب النفات الطبيب أيضا الى زمن ادراك المريض احساس الملامسة المذكورة هل حصل حالا عند اللس أو تأخر بعض ثوان عن الملامسة أولم يدركه الاعقب انقطاع الملامسة كا يحصل فى التغيرات النخاعية و بالاخص فى التابس و بلزم أن يسأل المريض فى أى نقطة حصلت الملامسة و يأمره أن يشير بأصبعه الى النقطة التى أدرك فيها الملامسة و يضع أصبعه عليها فكثيرا ما يضع المريض أصبعه على نقطة لم تاس أى يحصل له غرور فى تمييز نقطة الملامسة ففى المالة الطبيعية لا يحصل الغرور منى كان تباعد طرفى البرجل ليس أقل من سنتي ترواحد وغرور تعين نقطة الملامسة يشاهد فى التغيرات النجاعية

⁽شكل ١٤٦) يشيرابرجل مع مسطرة مدرجة بهاتعرف مسافة ادراك المريض لنقطتي الملامسة

الكلام لأن الحروف المحركة تسمع أكثر من السواكن الانفية واذا هز الديابا زون ووضع يده على وسط الرأس سمع ارتعاشه بالاذنين فاذا كانت احدى الاذنين مسدودة فى الاذن الظاهرة بسدادة من المادة المنفرزة أو بحسم غريب أو كان التغير فى الاذن المتوسطة سمعت هذه الاذن المتغيرة المذكورة ترايدا فى اهترازاته عن الاذن السلمة واذا سمعت الاذن السلمة الاهترازات بقوة أكثر عن الاذن المريضة كان التغير فى الاذن الماطنة

ثالثافى تغيرحاسة الشم _ تناقص حاسة الشم يسمى إيبوسمى (hyposmie) وفقده يسمى آنوسمى (anosmie) و يعرف ذلك بتغيض عينى المريض وتقر يبشئ ذى رائحة ثابتة من أنفه و يسأل عنها ومن اجابته تعلم حالته

را بعافى تغير حاسة الذوق _ تنافص حاسة الذوق يقال له إيو حوستى (hypogustie) وفقده يقالله آحوستي (agustie) و بعرف ذلك بتغمض عنى المريض ووضع حواهرذات طعم مخصوص على حانى لسانه كاسانى و والاجال نقول (خلاف ما تقدم) . أولاان فقد الاحساس القاصر على بعض اجزاء مختلفة من الحلد بشاهد عند الاستبريات . ثانيا ان فقد الاحساس عندالمدمنين على تعاطى كثير من الانبذة بكون سمتريا ومصوبا بشلل أوبانقياض عضلي . ثالثا ان الاحساس عند المدمنين على تعاطى الخلاصة المسكرة يكون مترايدا (hypéresthésie) . وانعاان ترابدالاحساس الموضعي عندالاستبر بات يكون مصحوبا بترابدنقط الاستبريا المسماة منقطالاستبروحين (points hysterogene). خامسان فقد الاحساس العضلي خاص التابس والالمانات العصبية الدائرية . سادسا ان الامبليويي والاموروز علامة لالتهاب العصب المصرى أولانضغاطه بأورام مخمة (خصوصا بأورام فاعدة المخ) أولتلفه التغيرالتانسي أو بالتسمات . سابعاً ان الأعمى أنو بيزى (hémianopisie) أى فقد مدان الصرالنصني للشكمة أى الشلل النصني لهامتي كانشاغلا النصف الوحشي لجهة والنصف الانسى الجهة الاخرى ينعممن تغيرات قاعدة المخ كوجودورم أو الهاب سحائي فيها وهذا الشلل النصفي الشبكي يصحب أيضاالشلل النصفي الجانبي للجسم . ثامنا انضيق الميدان المصرى المركزي مشاهدفي الاستربا وهوعلامة عندالنساء على الحالة العصبية ولذا يلزم الحث عنهأولا . تاسعاان تنافص السمع المسمى ايموكوزي (hypoacausis) غير المتعلق شغيرمًا فى الاذن ساهد عند الاستربات ويكون في نفس حهة ضمق المدان الصرى المركزي وقد يحمب الصمم الشلل النصفي الجانبي أيضا عاشرا ان فقد احساس الشم في احدى حفرتى الانف (hémianosmis) غيرالمتعلى منغيرف الحفرالأنفية يشاهد في الاستيريا أيضا.



النصف الوحشى لشبكية العينين أى النصف الصدعى العينين كافى (شكل ١٤٥) نادر المشاهدة ويعم عن تغير الزاويتين الحانييين المكاسما وكذلك الشلل النصفي الخانييين المكاسما وكذلك الشلل النصفي الشبكي النصفي في جهة مضادة لمحل منشأ العصب سمى ايتيرونيم (héteronyme) أى بعكس المتقدم

والعشا (héméralopie) أوالعى الليلي هوضعف البصر أوفقده بزوال الضوء وينجم عادة عن تغيردا ترى مجلسه ماطن العين

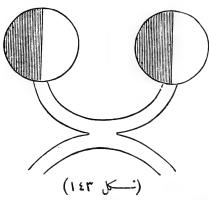
والنيكالوبي (nyctalopie) هي حودة النظر في الغروب عن وسط النهار و تضمعن تغير كائن في مركز الشبكية وعن كتركام كرية أوتكون علامة الامبليوبي (amblyopie) السمية والصداع الرمدي يبتدئ بدوخان وألم صدغى ورؤية قرص ذي دائرة زجزاجية وبغشيان وقتى واذا اصطحب ثقل النطق وارتعاش دل على تغير مركزي مثل الشلل العمومي

و بحث النظر الى الألوان يكون بتقديم جلة ألوان للريض ليعرفها ويبتدئ اضطراب معرفة الالوان عند الاستيريات بفقد اللون البنفسجى أولا ثم الاخضر ثم الازرق ثم الاصفر ثم الاحر وعند الالكولى بفقد اللون الاحر أولا وفي التابسيا بفقد اللون الاحر أولا وكذلك في الاسكليروز اللطغى الذي يعرف بالارتعاش عند عمل الشي وبالتأمل أثناء العسل ويسكن بالنوم والراحة

نانبا فى تغيراسة السمع مركز اسة السمع فى المنح و تناقص السمع يسمى ايبوا كوزى (hypoacausie) وفقد ميسمى سورديت (surdité) أى صمماناما . والسمع المؤلم يسمى إيبرا كوزى (hypéracausie) . وبحث اسة السمع ضرورى فتحث احدى الاذنين معسد الاخرى وهكذ الثانية ويكون المريض مغض العينين أويوضع رباط على عينيه ويحث أولاسماع الصوت الوشوشة فيقول الطبيب كلة بصوت واطئ و يأمم المريض أن يذكرها والوشوشة تسمع عادة على مسافة تختلف من م الى ٥٥ سنتيترا ومتى كان السمع قليلا تسمع على مسافة سنتيتر واحد أولاتسمع وحينتذ برفع الطبيب صوته كالعادة ويتوع

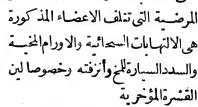
(شكل ١٤٥) يشير لفقد احساس النصف الوحشى لكل من شبكية العينين

ميدان البصر المسمى شان فرويل (champ visuel) فالتناقص العومى يسمى المبلوبي (amblyopie) وفقده يسمى المبلوبي (amblyopie) أموروز واذا كان الفقد شاغلالنصف الميدان البصرى بقالله المي آنويزى (hémianopsie) ويكون في عن واحدة أوفى العينين ويكون أنفيا أوصد غيا أى جهة الأنف أوالصدغ أى انسيا أو وحشيا والفقد النصفى العينين قد يكون نصفيا صدغيا للعين الميني ونصفيا أنفيا العينيا في ويقال له أومونيم (homonyme) أى لجهته منى كان التغير المنى كائنا في جهة العصب المتغير نصف شكيته كاف



(شكل ١٤٣) (الجزء الغير الخطط فيه يشير لنصفي الشبكيتين المتغيرتين المتعلقتين بالحهة البني الخيرة وهذا النوع هوا كثراً نواع شلل نصفي الشبكية مشاهدة و يضعم إماعن تغير قشرى المركز البصرى المني أوعن تغير في احدى الحديات المتواميات الاربع أو في الشريط البصرى وحصول الاضطراب المذكور يكون في أنيا . ومتى كان التغير المناسبة على المناسبة

فى المخ كان الانعكاس الحدق موجودا. ومتى كان التغير فى الشريط البصرى صحب ذلك شلل مقلى فى أغلب الاحوال ومنى كان منفردا كان التغير فى السرير البصرى والتغيرات



وفقد بصرالنصف الانسى لشبكية العينين أى النصف الانفي لهما كافي (شكل ١٤٠) فادر المشاهدة و بنحم عن تغيير الزاوية المقدمة أوالخلفية للكياسما أوعن تغيير

بمسدسه ، ورحصه استياسم ، وعن تعسير (شكم) ١٤٤) الكاسماجيعها (التغير في هذا الشكل كائن في الجهة الغير الخططة أيضا) وكذلك فقد بصر

⁽شكل ١٤٣) يشير لنصني الشبكيتين المتغيرتين المتعلقتين بعصب واحد (شكل ١٤٤) يشير لفقد اجساس النصفين الانسيين لشبكية العينين

فى التغيرات الشكة _ تشاهد التغيرات الشكمة فى الامراض المومية كاتشاهد عند المصابين الالتهاب الكلوى والبول الزلالى وتلك التغيرات هي . (أولا) الالتهاب الشبكي الذي قديمتدالى العصب البصري وبعرف وجود بقع لبنية وحشى الحلة البصرية . وقد ينجم عن بعض الامراض المزمنة كالمالاريا أوالالتهاب السحائي الدرني التهاب أغشمة ماطن العين وفي هذاالأخبر يحصل في نصف الاحوال تقرساالتهاب العصب البصرى ثم التولد الدرني في الغلاف المشيى ويكون على هيئة حبوب أو بقع من تفعة سنحا بية اللون أولا ثم تصير مصفرة . وينحم عن أرهرى الثنائى الالتهاب القرحى والمسيى القرحى . و ينجم عن الزهرى الثلاثي الالتهاب المشيى الشبكي ونادرالتهاب العصب البصرى ويعرف الالتهاب المشيى الشكي يوحود ندف فى ابتدائه (كنسيم العنكبوت) في الجسم الزجاجي شموجود بقع ضمور و بقع محمنية في قاع العين . وقد ينحم عن تعاطى الرصاص والكينين واليودوفورم الهاب عصبى بصرى أو بصرى شبكى . (ثانيا) حصول النزيف الشبكي الذي يتكون عنه بقع نزفية وهي تشاهد عند الديابيطيين وعندالمصابين بأمراض عضوية قلبية وقديكون النزيف فى الجسم الزجاجى أوفى الغلاف المشمى ويكونشر بانمافى التغيرات الاورطية ووريديافى تغيرات الصمام المترال. وقد تنحمأ نزفة الشبكمة من أمراض الدم مثل الخلوروز والانهما الخبيثة والايموفىل واليوريورا والاسكربوت واللوسماوقد يحصل نريف شكى شرباني منفرد . وقد يحصل وقوف سدة مسارة فىالشر بان المركزى الشبكمة وأكثرما يكون فى العين اليسرى و ينعم عنه فقد بصر العين المصابة وبعرف ذلك بهاتة الخلة النصرية وفراغ الشرا من التي تصير كغيوط بيضاء . وقد يحصل تجمد الدم (ترمبوز)فى الوريد المركزي ويعرف ذلك مانتفاخ وامتلاء الاوردة الشبكية ويوجود بقع نزفية متعددة فها وبناء على ذلك يضعف البصر . وأماعتامة الساورية أي الكتركا المسماة عند العامة بما ثية العين فتعرف النظر العين بواسطة العدسة (لوب) وهي تشاهد عندالشوخ وعند المصابين الالتهاب الكلوى المزمن وبالبول السكرى في كلسن . وأما عتامات الجسم الزجاجى فتتميز بكونها تعرك بأقل حركة تحصل فى المقلة بخلاف عتامة الباورية فانها سق أابتة دائم امهما تحركت المقلة . وتميز أيضا بأنها تكون عبارة عن ندف أوخيوط كالناحةعن الزهرى أوبكونهاأ كبرجما وحمنتذ تكون أثرنزف حصل في الجسم الزجاجي (فى اضطراب البصر) _ هو تناقص حدة البصرالتي تعرف بقراءة الحروف الختلفة الحجم وقد تضعف قق المصر يتغيرالعص المصرى أوبتغيرا لحلة المصرية وقد يحصل الضعف المصرى أوفقد مبدون أن يرى المنظار العيني تغيرتما في اطن العسين . ويسمى تناقص البصر بتناقص

ماطن العين بالافتالمسكوب أى بالمنظار العنى بعد عديد الحدقة بحاول الكوكا بين واحد على خسين من الماء وهوا فضل من الأثر و بين الذى قد يضم عنه كنة عصبة . فالعصب الدصرى عند دخوله فى باطن العين يكون الحلة البصرية التي هى على هيئة قرص مستدير منبع فى المركز فير من هذا الانبعا جالشريان والوريد المركز بان الشبكية ولون هذا القرص على العموم فى الحالة الطبيعية يكون سخابيا مائلا الوردية ويكون اللون الوردى أكثر وضوعا فى نصفه الانسى أى الأنفى وقليل الوردية فى نصفه الوحشى أى الصد غى وخصوصا فى مركز القرص ومتى حصل الضمور الابيض العصب البصرى صارلون النصف الصد عى الحلمة البصرية أبيض سنحابيا أوابيض من رفائم يع هذا اللون الابيض شأف عيم الحلمة و ودائرتها تكون واضحة وسطعها يقعر حفيفا . ويتميز التقعير الضمورى عن التقعير الاغلوكومى فانه يكون أكثر غورا وقاعه بكون التقعير الضمورى يكون التقعير الضمورى يكون التقعير الضمورى يكون التقعير الأعلوكومى فانه يكون أكثر غورا وقاعه أكثر اتساعاعن فتحت . و يصطعب الضمور الحلى بضمور الأوعية الشعرية لها فتقل بل

ثمان الضمور الجلى البسيط الاولى التدريخي يكون في العينين أوفى احداهما وينجم والاعن التابس وحينيذ يكون مصاحباله بعض شلل مقلى وذلك في التغير التابسى العلوى والماينجم عن الزهرى الحي و مالناعن الاورام والتغيرات ذات الدورة التي ينجم عنها في أغلب الاحوال التهاب العصب البصرى وضمور جزئى و رابعا ينجم عن من فريدريل لكن ذلك نادر و خامسا ينجم عن الشلل العموى و سادساقد ينجم عن التهاب العصب البصرى نفسه لكن تكون الحلمة حينية خاتفة ذات لون أحرس نحابي بمحوالدائر وتكون السرايين المركزية لهاضام ، ومغطاة بنضح وتكون الاوردة المركزية لهامنتف متعرّجة وكثيرا ما توجد بورات نوفية مستطيلة أومتشععة وسابعاقد يكون التغير قاصراعلي عين واحدة وناجماعن انضغاط العصب البصرى في الحجاب المنافذي ويناهما عن المنافذ وينهم عن الامراض العفية مثل الحي التيفودية أوعن الاتهاب الرئوى أوالجريب أوالالتهاب النحاعي وعاشر اقد يكون ناجاعن انضغاط الكاسما أوعن أوزع الحلم المنافذة مناورة عاويته المستمرة تجم عنه فقد البصر واذا كان الضمور تابعا الالتهاب العصبي البصرى أو لأوز بماويته المستمرة تجم عنه فقد البصر ولين المنطقة ولين تكون الحلمة في المنافرة وأورد تهام تنفيدا كافى الضمور الاولى ولس بسطحها تقعير وتكون شراينه إضامي وأورد تهام تنفية متعرّحة وليس بسطحها تقعير وتكون شراينه إضامي وأورد تهام تنفية متعرّحة

وقيل بحث اطن العين بالمنظار العني (ophtamoscope) لرؤية حالة الحلة المصرية تعث الحدقة وهذه قدتكون منقضة (myosie) كافي الاورعما المخسة وفي الالتهاب السحائى وفى التسمم الافمون ومالجانوراندى و بتقطير الامر ورس أواليساوكريين وانقباض الحدقة عللمة على تغيرالعصب السمانوي لها وتنمه الفرع العلوى للعصب المحرك العومى العنى . وقد تكون الحدقة متمددة (mydriosie) فمكون ذلك علامة على شلل عصما القابض لها (الفرع العلوى العرك العمومي العني). ويوحد المَدَّد الحدق في النورسي أيضا ومتى كان التمددناج اعن تغيير العص المحرّك العمومي العنى كانت عضلة تروك (Bruck) مشاولة وكذلك (العضلة الهدسة) و بذلك لاعكن المريض رؤ بة الاحسام القرسة من عنسه ويصيرالمسم المرئ من دوما . وقد تكون الحدقة غيرمن تظمة الدائر وذلك ناجم عن تغير موضعي كالالتصاقاتالتي تعقب الالتهاب القرحي أوانعدم الانتظام يكون اجاعن التابس أوعن الشلل العمومي . وفي الحالة الطبيعية محصل التكيف الحدق بالضوء والظلمة وقرب المرثبات وبعدها فتنقيض بالضوء وبالنظر للرئيات القرسة وتتمددفي الظلة وبالنظر للرئيات البعسدة وتعرف حالة التكيف المذكور يعلامة ارحيل و ببرستون (argajlle Reberstan) وهي أن يغمض الطسب عن المريض كاسبق الذكر و بأمره أن مظر إلى بعد حدا ما أمكن فاذافعل ذلك وكان التكمف سليما بقست الحدقة متددة بعدرفع الجفن واذا نظر الطبيب أوأى شئ قريب انقيضت وعكن معرفة ذلك أنضابت غيض عن المريض كاست ويأمم المريض أن سطرالى مرئى بعيدعنه ماأمكن غمولع الطبيب عود كبريت ويقربه من العين ويرفع الحفن أثناءذلك فاذا كانالمريض ناطرا بعسدا تنقيض الحدقة من الضوء ولكن قد تبكون انقمضت بكون المريض ناظرا الطبيب فمكون الانقياض الانعكاسي ليس ناجاعن الضوء بلعن التكيف بالنظر الطبيب أى تكيف مسافى ففي حالة عدم حصول التكيف المسافى أى شلل العضلة الهدبية الذى يعحب فى أغلب الاحوال شلل القرحية لا يكن المريض الذى يعرف القراءة أن يقرأ الكتابة البعيدة عن عند به عسافة (٢٥) سنتمترا مدون عدسة محدبة عينية قوتها نحو (٤) ديايتورى (diaptorie) . ويشاهدعدم التكيف والتمدد الحدق فىالتسمم البلادوني وفي التسمم باللحوم العفنة وفي الدفتريا والتيفوس والجي التيفودية وفى الدور الأخبر التابس وأحيانا في الدور الشللي للالتهاب السحائي

وقد تكون العضاة الهدبية منقبضة انقباضا تشخيا فتضغط على الباورية فيطول محورها وهذا يشاهد أحيانا عند الاطفال العصبين وعند الاستيريات * والافضل أن يكون بحث

الدماغى وكثيراماً يكون شديداغيرمطاق ويتزايد بأقل حركة وبالضو وبالألغاط ويحصل فيه تهقع وقي ويه قد تنتهى النوية . وأما الألم الدماغى في غيم عن جلة أمراض منها . أولا الامراض الجية المحمومة خصوصا الجي التيفودية والتيفوسية المصرية ويكون أول عرض لهما ولا يرول الاقرب الشفاء برمن قليل . ثانيا يست قالنزيف المخي (أى السكة المحية) ببعض أيام نقل في الرأس (هو ألم دماغى خفيف) . ثالثا ينجم عن الالتهاب السحابي الدماغى فيكون أحد أعراضه الثلاثة المميزة له التي هي ألم وامسال وقي و رابعا ينجم عن الزهرى في دوره الشاني والثالث فني الدورالثاني يصحب الطفيح الوردى الجلدو الطيخ المخاطبة والذبحة الحلقية وسقوط الشعر وهو ألم دماغى غائر مستمر يحصل فيه ترايد ليلا وفي الدورالثالث يعمب التولدات الزهرية المحتمدة في المنافرة والمراب المحتمد التولدات الزهرية المحتمد وعادة يصحب أورام المحتى واضطراب المصر وخامسا يصحب الألم الدماغى التسممات الحادة والمزمنة في أغلب الاحيان في المحتمد وفي الشمر المحتمي من التسمم الرحلي المزمن والتسمم المولي وفي الشمم المولي وأور عيا) وفي التسمم المعوى عند المصابي بفساد المهمة والامسال وسال وسالة وسادها عبارة عن ثقل كرصاص موضوع على المخ وأكثر حصوله يكون في الصاح وعند الاستيريات يكون شديد اكاحساس بدخول مسامير في قة الرأس

اضطراب الاحساسات المنظورة (objectifs) الطبيب _ يعرف الاحساس المؤلم بالوخريدوس بعد تغيض عنى المريض أوعدمه والافضل أن ينظر الى حدقة المريض لانها تنقيض متى تألم . وتناقص الاحساس بالألم يقال له ايبوأ لجيزى (hypoalgisie) وفقده يسمى أنالجيزى (hyper algisie)

فىالاحساس بالحرارة _ هواحساس بدركه المريض (subjectif) أى أن المريض بدرك أنه بردان أوأنه حرّان أوأن جرّامن جسمه بارد أوساخن ويشاهد ذلك فى النورستى وفى الاستيريا فتناقص احساس الحرارة يقال له إيبواستيزى الحرارة (hypo esthésie thermique) وفقدها يقال له إنسستيزى الحسرارة وترايده يقال له إيبرسستيزى الحسرارة وترايده يقال له إيبرسستيزى الحسرارة (hyper esthésie thermique)

(ثانيا في اضطرار الاحساس الخصوصي)

(أولاقى تغيرحاسة الابصار) بعض الاطباء يشتغاون بأمراض الجهاز البصرى دون غيره ويسمون رمدين ولكن معرفة بحث العن مهم كذلك الطبيب المشتغل بالامراض الباطنية لانه بحثه العين يعرف بعض الأمراض المخمة عند فقد العلامات الاكلينكسة الظاهرة المميزة لها

ويتمزالأ لمالاسماتكي من الألم الروماتر مى العضلى ومن ألم الالتهاب الحقي المفصلي الحرقفي الفخذى أنالروماتزم العضلي يكون الألم فممنتشرا ولس محدودا ويشيرالمه المريض سده وفى الاسماتىك بشيرالمه بأصعه لاسده وفى الالتهاب الحق يكون التمسر صعمافى الابتداء ومع ذاك اذاثني الفغذعلى البطن شوهدأن الحوض يتبع الفغذ (لأن المفصل مصاب فلاتتم الحركة فمه لشدة الألم) وأنعضل الفخذ يكون متوترانوعا فمنقل الطرف مدون ثنمه فمر القدم على الارض مدون انتناء . وأما الشخص المصاب مالاسما تمك فانه في كل تقدم أثناء المشي يحنى الجذع الى الامام كأنه يسلم برأسه وهوماش . وتحصر أسباب الاسباتيك العضوى . أولا فى تغير نخاعى أوسحائى نخاعى . ثانيا فى ضغط نخاعى بورم أو بتغير فى الفقرات كافى مرض وت (mal de Pott.) وفي حسع هذه الانواع بكون الألم الاسماتيكي في المهتن وعند الألم فهما الىأخص القدمن ويكون أقل شدة والنقط المؤلمة أقل وضوحا . وأما الاسماتمك الديسكرازي (أى الناجم عن أمراض عومية بنية) فينجم . أولا عن الديابطس . ثانياعن الزهرى . ثالثا عن اليالوديسم . رابعاعن النقرس . خامساعن الروماتزم البسيط أوالروماتزم البلونوراجي . سادسا (عن التسممات) (كالتسمم الزئبيقي والرصاصي وأوكسيد الكربون) وفي جمعها يكون في الجهتن ومتعاصما أي يتأثر فلملا بالأدوية الخياصة بشفاء النقراليا ويتأثر أكثر يحالة المرض المحدث اهفلا الاسياتيات الناجم عن الدمابيطس يتعسن بتناقص السكر في البول ويتزايد بتزايده . وقد يكون السب فاجاعن انضغاط العصب بورم كائن فى الحوض الصغير ولذا يلزم لمعرفة الاسساب الموضعية الجس المستقبي عندالرجل والمهسلي عندالمرأة وبحث البطن عندالاثنين وكذلك يحث العمود الفقري . وقد بكون الاسباتك الجاعن كسررأس عظم الشظية فيكون الألم شديدافى النقطة المتنصبة الوحشية. وقد يكون الاسماتيك ظاهرة من الاستبريا . وقد يكون ناجاعن تأثير البرد لكن البردحمنية لا يكون الانصادف ا . وقد يحم الألم عن الالتهاب العصى فيسمى نمقر يت (névrite) ويكون مثل الألم النقرالجي ولذا يصعب تميزهماعن يعضهماأ حمانا بالنسمة للالم ولكن الاضطراب الغذائى فى النفرالجيا بكون قليلا وعبارة عن طفح هر بسى جلدى وأحيانا لا توجد بخلاف الالتهاب العصى فان الاضطراب الغذائي فيه يكون أكثر وضوحا ومعجوبا ماضطراب في الحركة . وأماالألم الرأسي فهواضطراب منتشر في الاحساس الدماغي مدركه الشخص (subjectif) ومغار لألم النقرالحا ولألم الصداع لان ألم النقرالحا يكون محدوداعلى عصب وألم الصداع عرضاله ولأمراض أخرى ويكون أكثرشدة ومحلسه فى احدى الجهتن ويسمى الألم النصفي

الرئوى . وعلى كل فكثيراما ينعم عن النقرالجيابن الاضلاع اضطراب غذائي (أي طفح هربسي) مجلسه سيرالعصب المتغير ويشاهدذاك عندالشموخ متى كانت الآلام شديدة ثالثًا من أنواع النقر الجيا الألم العصبي الوركي المسمى (بعرق النسا) ويسمى سماتيك (sciatique)، والنقط الاكثراً لما في هذا النوع عديدة والا كثر حصولامنها تبعالفاليكس هي أولاالنقط العز بة الحرقفة الكائنة في الفصل الحرقة العزى. ثانما النقط الألمة أوالوركمة اسكات لـ (ischiatique) الكائنة في قة الشرم الوركى . ثالثا النقطة الخلفة المدورية (rétro trochantérienne) الكائنة بين المدور الكبير الوركي والحدية الوركمة (entre le grand trochanter et la tubérosité ischiatique) والعصب هنايكون مختفا اختفاء عمقاأسفل كتلة العضل الألبي . ولاجل معرفة النقطة المؤلمة بازم ضغط الكتلة العضلية بقوة ضغطاع بقا . رابعا النقطة المنتضية الوحشية وهي كائنة فى الحهة الوحشية للحفرة المنضية نحوالحزء العاوى للعظم الشظبي وتسمى بالنقطة الشظمة وهي مهمة وكائنة تقر ساأسفل من رأس الشظمة وهي سطحمة . خامسا نقطة الكعب . سادسا نقطة ظهر القدم . سابعا النقطة الأخصة الوحشة القدم وهذه الثلاثة الاخيرة قلسلة الحصول النسبة لماقيلها . ولكن العلامة المهمة لمعرفة وحود النقر الحسا الاسماتيكمة تعالاعلم لاسير (laségue) هي أن الطيب بيسط ساق المريض وفذه ثم ينني الفغ فقط على الحوض فاذا كانت النفرالحا الاساتكمة موحودة لاعكن فعل ذلك مدون حدوث المشديد وأمااذا ثني الساق على الفغذ نم ثنى الفغذ على الحوض فلا يحصل الألم لأن العصف هذه الحالة للسرمتوترا كما في الحالة الاولى . ومن علاماتها أيضا أن الوضع الجلوسي يكون مؤلم الاريض ونومه في فراشه يكون على الجهة السلمة (مناما فخذ الطرف المريض نصف انثناء) ومشمه بكون صعبا بسبب الألم فننى حذعه وركبته نصف انثناء فى كل تقدم لهذه الحهة وأماالقسم الألى لهذه الحهة فتكون مفرطحافى جزئه العلوى والتنبة الألسة لهاتكون منفضة والفصل الفخذى الحوضى بكون غيرمؤلم. وتبعاللعلم ريسود (bressaud) أنه محصل فى الاساتيك المزمن المحناء في العمود الفقرى مشابه للذي محصل في الألم المفصيلي الحرقة الفغذى فكون العود الفقرى منعناعلى الحهق المضادة لحهة الألم . وقد نشاهد اضطراب الفاز وموتو رعند المصاب فتكثر الافرازات كالافراز المولى فقدتصل كمته الى أربعة لتراتفى ٢٦ ساعة وهذه هي القاعدة في الاساتل الشد مدالالم

وأنواع النفرالجا كثيرة منها . أولاالنفرالجياالوجهية (مرض فوتيرجل) (fothergille) وهذا النوع شاهدعندالكهل وعندالمرأة وخصوصاالعصبين والعصبيات وألمهاقد يكون صعباجدا حتىانه ينحم عنه انقياض عضلى ارتحاجي جزئى في بعض عضل الوجه يسمى التلك المؤلم (أى التقلص العضلى الوجهى المؤلم) ويأتى على نوب فالنوبة تستمر بعض دقائق الى ساعة وفى الفترات بوجد نوع ضعف احساس أوألم خفيف فى محلها . ومتى كانت النقر الحما الوحهمة تامة كانلها ثلاث نقطمؤلة وهي نقط خروج الفروع الثلاثة للعصب التوأمى الثلاثى التيهي . أولا الثقب الذقني . ثانيا الثقب تحت الحاج . ثالثا الثقب فوق الحجاج وقديكون أحدهذه الفروع هوالمصاب فقطوحمنث لانوجد الانقطة واحدة مؤلمة وهي نقطت . وعلى العموم يكون الوحه أثناء النوبة مجرا والدموع متزايدة أو يكون الوحه اهتا بسبب اضطراب الاعصاب القاز وموتور. وقد ينعم عن النفر الجيااضطرابات غذائية في الحل المصاب وأكثرها حصولا هوالطفع الهربسي العبني الذي يشاهد في قسم العص العيني وقد يعصه بغيرباطني في العين . وعلى كل فدة النفر الحسالوحهمة لست محدودة فقد تمتـ ذرمنا طويلا . ولأحلمعرفة أسبابها يازم الحث عن السوابق وعن الاسماب الموضعة (كوجودتسوس فى الأسنان أوتغيرات فى الأنف أوفى تجاويفه أو فى الاذن) وعن تعرض الشخص لبرد أولرطو بةلأنهما يحدثان انتفاخ الفرع العصى وبذلك يصير مضغوطافى قناته العظمة فعصل الألم النقراليي . ومن ضمن الاسماب العمومة الاكثرتأثيرا لحصولها الامبالوديسم (impaludisme) والنفرالجياالناجةعنه تكون فاصرة فأغل الاحوال على الفرع العنى ونوبها تكون منتظمة كالنوبة الحمة المتقطعة

نانيامن أنواع النفرالجيا _ النفرالجيابين الاضلاع وهي عبارة عن ألم مسترذى ثورانات مجلسه بين الاضلاع . ويتميز بنقط فيها يكون الاحساس أكثر ترايدا عن الاجراء الاخرى منها ثلاث نقط رئيسة وهي نقطة النتوات الشوكيسة ونقطة جانبية وهي نقطة خروج فرع غائر جانبي ونقطة مقدمة وهي نقطة خروج الفرع الثاقب المقدم ومن ذلك نفهم المضايقة التي تحصل في التنفس من النفر الجيابين الاضلاع . ويشاهد هذا النوع عند الشابات الحلور وزيات وعند المصابين بتغيرات معدية وعند المصابين بالاتاكسيا وتكون النفر الجياع عندهم على هيئة منطقة أى على هيئة حرام . وقد تكون النقر الجياموضعية ومحلسها حيننذ يكون في الرئة أوفي البلورا فتسمى الألم الجنبي الالتهاب الرئوى أوالبلوراوى لأن الألم فيهما هوأ لم نفر الجي للعصب بين الاضلاع وقد يكون الألم النفر الجي بين الاضلاع علامة التدرن هوأ لم نفر الجي للعصب بين الاضلاع وقد يكون الألم النفر الجي بين الاضلاع علامة التدرن

فالنقطة التى يكون فيهاسطها كنقطة خروجه من العظم أومن الصفاق للصرسطها والنقطة التى يكون فيهاسطها كنقطة خروجه من العظم أومن الصفاق للصرسطها والدرالة المريض (subjectif) للا ألم مختلف فقد يكون ادراكه كرقان أوكو خرالارة أوالمسمار أوالحربة في الجلد أو كتمزق أوقرص مجى موضوع على الرأس وقد يكون آلاما تمر مثل البرق بسرعة كافى الدور الاول للا تاكسى و يكون مجلسها فيه الاطراف السفلى والجذع ويصعبه نوب مؤلمة حشوية وفقد الانقباض الانعكاسى الوترى واضطراب العصب المحرك العموى العينى والمحرك الوحشى المقلى والحدق ومتى كان الالم شاغلا لمحل معلوم قيل له أمعسى أونقرالي (névralgie)

فالالم النقرالجي يأتى على نوب ويشغل محل سيرالعصب المصاب ويشيراليه المريض بالأصبع فيكون محدودا على أحدالفروع ونارة يكون منتشرا في جهات مختلفة . وفي فترات النوب بوجدنوع خدر أوألم خفيف قديتزايدو يصيرشد مداويكون فوه حديثة بتأثيرأقل رد أوحر أوحركة أوكشف طبي . وتوحدنقط مخصوصة تسمى نقط فالكس (valleix) وهي محل خروج العصب من قناة عظمة أومن سمك عضلة أوصفاق أوتحت الجلد عندار تكازه على سطع عظمى ذى مقاومة وفى محل انقسام العصب أوفى نقطة انتهائه وفى النتوالشوكى الفقرة الموجودة أعلى من العصب الخارج . وعلى العوم تصطحب النقر الجما سعض اضطرا مات في الاحساس وفي الاوعسة الفيار وموتور (vasomoteur) وفي الافرازات وفي الحركة (ارتعاش أسياسم (spasme) أوارتحاج عضلي) . وأسيابها الموضعية هي . أولا تغير من ضي كائن في جزء من حذع العصب أوفى أصله أي في منشئه أوفى انتهائه لان اصابه أرفع خيط عصبي نهائى لفرعمًا بالوخر أوعندالفصدقد يكون كافيالحصول نقرالجماشد بدة متعاصمة . ثانما انضغاط حذع العصب أثناء سبره بورم صلب أويو رم انفر برماوي أويدوشبت (كال) عظمي معس وبارزأو بضغطه بالأوردة الدوالسة وقد يؤدى ذلك الضغط الى التهاب العصب فستكون النقريت (أى الالتهاب العصى) . ثالثاقد تعم النقر الجيامن تأثير الهواء الباردأ والرطوبة على العصب . وابعاقد يكون سبهاد اخلياوذاك كافى الاتكسيا الحركة وحيند تكون آلامها مدفوعة بقؤة وتحصل فأة وتسير سيرعة كالبرق وتكون عمقة المحلس وفى الاطراف فملزم الالتفات لهاوالعث عنها السؤال لأن المريض نظن أنها آلام روما ترمية . خامسا قد تنعم عن أسساب عومسة كالامراض الدماتيزية مثل الدماتيز الروماتزي والامراض المتعلقة به والانميا والامراض التعفنية مثل الجريب والاميالوديسم (impaludisme)

الرابع من الاضطرابات الاستيرية اضطراب حساسة السمع _ وفيه قديوجد فقد الاحساس المسى القناة السمعية الظاهرة وقديوجد نصف صمم أوصمم لبعض الاصوات معسلامة مركز السمع وسلامة العصب نفسه

الحامس اضطراب التغذية الخلالية عندالاستيريات ويعرف ذلك بحث البول عقب وبة الاستبربا فسوحد فى البول كثيرمن الفوصفات الارضية زيادة عن العادة وقليل من البولين عنها السادس الاضطرابات الوطيفية المحمة الاستمرية _ ويعدّمن هذه الاضطرابات حالة أخلافهن التى تكون كائخلاق الطفل والتغير الفعائى لأفكارهن وعدم المناسسة لمايقلنه وتأثرهن مأفل سيب حتى انأدنى سب قدولد عندهن تشنعات أواحساسا بصعودكرة من المعدة نحو الحلق تحدث مضايقة في العنق * وبالاجال فالظواهر الممزة لوحود الاستبرياهي . أولافقد الاحساس الجلدى الجرئ الذى يشعل أجزاء مختلفة على هيئة لطح غيرسيمترية أويكون شاغلاللنصف الجاني للجسم ونادرأن يكون عوما . ثانيا تناقص ميدان البصر ووجود الديسكروماتوبسي والديباوبسي لاحدى العينين والميكروم يجالوبسي . ثالثا فقدالشم . رابعا فقدالذوق وفقدالانعكاس للتهوّع وفقدانعكاس العطاس. خامسا اصطراب الأفكار والتكلم مدون مناسبة . سادساالاضطرابات المخمة والاحساس بكرة تصعد من المعدة نحوالحلق (فى ترايد الاحساس الجلدي والمخاطى) _ قديكون ترايد الاحساس الجلدي الماعن تنبيه فى الحوهر السنحابي المخي وهذا ما مشاهد في المنداء بعض الأمراض كالالتهاب السحائي المخي والالتهاب النعاعي والالتهاب السحائي المخي والنعاعي معاوفي هذه الأمراض كشراما يصطحب التزايد بتشخات أوانقباضات عضلية توترية غمينتهى تزايد الاحساس الجلدى المذكور بفقده كاأن التوتر العضلي بنتهي بالشلل العضلي . وبكون الحلد المغطي النقط المؤلمة في النقر الحما والنقط الاستبرية متزايدا لاحساس ويكون تزايدالاحساس الحلدي وانتشاره عندالاستبريات لسسمترما بل مدون انتظام . و يعم تزامد الاحساس الحلدي بعض الامراض الحلدية مثل اللكن والحكة (أى الأكلان) المسماة يروريحو والاجزعا وجمعهاناجم عن ترايد احساس حلدالحزء المصاب المرض

وقد ينجم عن ترايد الاحساس ألم شديد _ والألم الأكثر حصولا هو الألم الدماغي وهو يكون شديدا في ابتداء الالتهاب السحائي الحاد البسيط والدرني و يكون أقل شدة في اللين المخي وفي الانهما المخية والأورام المخية و يترايد ليلا (بحرارة الفراش) متى كان من طبيعة زهرية . وقد يكون الألم عصبيا (نقر الجيا) فيترايد بالضغط على العصب المريض

أولا (القسم المبيضى) وبالاخص أعلى الاوربة وهذه المنطقة توجد عند كثير من الاستيريات نانيا (المنطقة الفقرية وهي تشغل جميع امتداد العمود الفقرى في محاذاة النتوات الشوكية نالثا المنطقة الثديية . وابعا المنطقة القمحدوية . خامسا المنطقة الخصية (عند الرجل الاستيرى) . وأما وجود نقط منومة (hypnogène) عند الاستيريات اذا ضغط عليما قد يحصل النوم فهي في الحقيقة غير موجودة بل حصول النوم عند هن بكون نتيجة السوجيستيون (suggestion) اللاواسطى أى التوهم

وقد تشاهدا ضطرابات كثيرة عند الاستيريات (الأول) . تشاهدا ضطرابات بصرية عنده قد منها . أولا تناقص مبدان النظر امبليوبي (.amblyopie) أي ضعف المصر الاستيري ويكون قاصرا على عين الجهة الفاقدة الاحساس النصي الجانبي الجسيم أوعامًا في العينين معا وفي هذه الحالة الأخيرة يكون أكثروضو عافي عن جهة فقد الاحساس وتناقص مبدان المصر المذكور يكون في رؤية اللون الأجر وهكذا بعكس الحالة الطبيعية وقد يكون تناقصه عامًا المذكور يكون في وقد يكون تناقصه عامًا ولا رؤية الأوان (ديسكر وما توسي discromatopsie) فتفقد المصابة على التعاقب أولا رؤية الأرن المنفسجي ثم الازرق ثم الأصفر ثم الأخضر ثم الأجروأ حياما وجدعند المرأة الرؤية الأرن المنفسجي ثم الازرق ثم الأصفر ثم الأخضر ثم الأجروأ حياما وجدعند المرأة المرئبات (وما توسي aplyopie) أومضاعفتها توليوبي (polyopie) بعين واحدة (musculaire) المرئبات السنيري واحدة (polyopie) يكون اضطراب المصرعت دهن عيارة عن رؤية المرئبات أصغر جما مماهي في الحقيقة يكون اضطراب المصرعت دهن عيارة عن رؤية المرئبات أصغر جما مماهي في الحقيقة لها ، وابعا قد يكون احساس القرنسة مفقودا عند المصابة بالاستيريا وجمع هذه الاصطرابات وظعفية لأن مي المصرسليم وكذاك العصب نفسه لكنه مضطرب الوظر فقفط وظعفية لأن مي المصرسليم وكذاك العصب نفسه لكنه مضطرب الوظر فية فقط وظعفية لأن مي والمسرسليم وكذاك العصب نفسه لكنه مضطرب الوظر فقفط

الثانى من الاضطرابات الاستيرية اضطراب حاسة الشم . أولا قد يكون الشم عندهن مفقودا في الجهة الفاقدة الاحساس الجلدى النصفى الجانى العسم فقط . ثانيا أحيانا يكون فقد الشمى في الحفر تين الانفيتين معا (آنوسمى . anosmie) . ثالثا أحيانا يصاحب فقد الاحساس الشمى فقد الاحساس المعكس فلا يحصل الرأة عطاس مهما تنبه الغشاء المخاطى الانفى لكون الغشاء المخاطى الانفى فاقد الاحساس في الجهة الجانبية الحسم المفقودة الإحساس المسال من الاضطرابات الاستيرية اضطراب حاسة الذوق _ وفيه قد يفقد احساس المس في نصف اللسان فقط في حهة فقد الاحساس الجلدى الجانبي وقد يفقد الذوق في كافة أجزاء المسان وقد يفقد الدوق في كافة أجزاء المسان وقد يفقد الدوق أحساس الحساس الحساس المسان وقد يفقد الدوق في كافة أجزاء المسان وقد يفقد الدوق احساس الحدى المان وقد يفقد الدوق في كافة أجزاء المسان وقد يفقد الدوق احساس الحدى المان وقد يفقد الدوق في كافة أجزاء المسان وقد يفقد الدوق في كافة أحراء المسان المسان وقد يفقد الدوق في كافة أحراء المسان ال

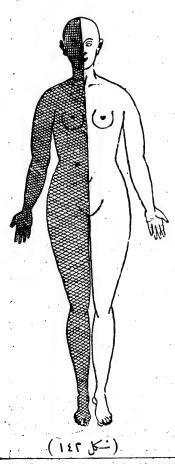
ويحصل فقدالاحساس عقب التسمم بغاز حض الكريونيك وبغاز أوكسبدالكريون وبأبخرة الابتر والكلور وفورم والاملين وبتعاطى الالكول والفوصفور والسلادونا والأفيون و جميع المخدّرات والتسمم الرصامى . ويحصل أيضاعف الوضعيات الباردة عومية كانت أوموضعية . و يحصل اضطراب الاحساس في الاستيريا بدون تغيرمادي (لافى المخ ولافى النخاع ولافى نفس الاعصاب) بل يكون ذلك فقط اصطرابا عصبيا وطيفيا (أى اضطراب حاصل في تأدية الاعصاب الحساسة وظائف نقل الاحساس) و بتصف هذا الإضطراب وحودالا - تعمانات الاستبرية . واضطراب الاحساس الاستبرى قد يكون عاما لجيع أنواع الاحساسات (أى اللس والضغط والحرارة والألم) وقد يكون حاصلا في أحدها فقط كفقد حاسة الألممثلا بحيث يمكن ادخال دوس فى جلدالمر يضة بدون أن تدرك أدنى ألم ونادر أن يكون فقد الاحساس المؤلم عاما لجمع سطم الحسم بل العالب أن يكون فاصر اعلى النصف الجاني لسطم الجسم أى لجلدهذ الجهة وحواسه اكافي (شكل ١٤٢) (أى فقد احساس حلدحهة وفقدر ويةالمرشات بعن هذه الجهة وفقدالشم لهذه الجهة وفقدالذوق في نصف اللسان لهذه الجهة وفقدنصف الغشاء المخاطى المقلى والأنفي والفي لهذه الجهة) وقد يكون فقدالاحساس الاستنرى فاصراعلي حلد طرف أوحلد مفصل أوعلى جزءمن الجلد كاطخة محدودة في حلد الحذع أوفى حلد أحد الاطراف . ومن خواص فقد الاحساس الاستبرى انه لايع قط جيع سطح الجلد المتوزع فيه عصب بمامه وهذا بسبب أن فقد الاحساس هناليس متعلقابتغيرمادى تشريعي لعضومًا . وقد بوحد ترايد في الاحساس الطبيعي عند الاستريات و يكون شاغلالمناطق محدودة مقابلة للناطق المسماة استيروحين (hysterogène.) فثلا فى النقر الجما المفصلة (الألم العصى المفصلي) الاستبرية يكون علس تزايد الاحساس في الجلد المغطى الفصل المتألم بالألم العصى المذكور. وتسمى مناطق استير وحين النقط التي اذاضغط علمهاضغطا خفيفا ولدتنوية استبرية أوعدم راحة للرأة تصطحب يخفقان قلي وضريات شربانية صدغمة متزايدة العددوالقوة تبعالضربات القلب واذا كانت النوبة الاستيرية موجودة وضغط على هذه النقطة وقفت النوبة في الحال . ومن النقط الاستبرية تبتدئ الظواهر الأولية المسماة أورا (.aurat) وتكون هذه النقط محلساعادة لآلام عصبة ذاتية (نقرالحما) واذا وحدفقد الاحساس فيحهة من الجسم تكون النقط المذكورة في تلك الجهمة إما فاقدة الاحساس مثله أومتزائدة

والمناطق الموادة لنوب الاستيرياهي الآتية

يحصل من النزيف المخى وحينتذ يكون النصف الجانبي العسم المضاد لجهة التغير فاقد الاحساس والحركة معافاذا أعطى للريض حسمتا فييده بسقط منهوهذاالسقوط ليسمن شللعضل أصابعه بلمن عدم ادراكه ملامسة الجسم المذكور لمده وأيضالا يدرك قدم طرفه السفلي المشاول الارض الملامسة ففقداحساس النصف الجاني للحسم المعتوب مشلل النصف الجانبي المذكور والمعموب أيضا بفقد حاسة البصر والسمع والشم من الجهة المفقودة الاحساس معلن أن محلس فقدادراك احساس الملامسة كائن في المحفظة الانسمة و معلن أن التغير كاأنه مصيب للثلث الخلفي لها (أى المنطقة العدسية البصرية) مصيب أيضا للثلثين المقدمين للقسم الحلني المذكور والقسم المقدم لها . واذا كان فقد الاحساس النصني الجانبي للجسم متصاليامع فقدحركة النصف الثاني الجانبي للجسم (أى ان فقد الاحساس يكون في حهة وفقدا لحركة في الجهة المضادة) كان مجلس التغير الناجع عنه فقد الاحساس كائنا أسفل من المحفظة الانسية وفهذه الحالة لايحصل اضطراب في حاسة البصر ولافي الشم ولافي السمع . وقد يكون مجاس النغير في نفس الألياف الخاصة بنقل الاحساس الكائنة في الوجه الخلفي النفاع والجوهرالسنعابيه (لأنالجوهرالسنعابيالنعاعيموصل للاحساس الدائري اليالمخ كذلك) وحيث ان الالياف الحساسة الآتية من الدائر متصالية في النجاع حال دخولها فيه مع الألىاف المماثلة لهاللجهة الثانمة للخاع فبكون فقد الاحساس فى التغير النحاعي في الجهة المضادة لهة التغير المذكور. وأماشلل الحركة فيكون في حهة التغير النجاعي وبوحد في هذه الجهة أيضا فقد جزئى في احساس الاجراء المحاذية لحزء النغير النجاعي. واذا كان محلس التغير النجاعي شاغلا جمع سمك النعاع وشاغلاأ يضاجم عرضه فى النقطة المذكورة (كا يحصل أحيانامن الالتهاب النعاعي الحاد أوالمزمن السمتريين نحمعن ذلك شلل نصفي سفلي وفقد احساس نصفي سفلي معاسيترين فى الاعضاء الكائنة أسفل من التغير النحاعى المذكور (أى فى الطرفين السفلين والمثانة والمستقم) . واذا كان محلس الانقباض الانعكاسي الاطراف السفلي سلما كانت ظواهرالانعكاس المذكورمتزايدة فى الطرفين المذكورين واذاكان متغسرا صارالانقياض الانعكاسي معدوما فهما . ولا يحصل فقد الاحساس في المرض المسمى أنّا كسي لوكوموتر سالتقدمي الااذا وصلالتغيرالنعاعي الىالجوهرالسنعابي والقرون الخلفسة وأتلفها وفي هذه الحالة بكون الانقباض الانعكاسي مفقودا كذلك في الاطراف المصابة. واذا كان تناقص الاحساس أوفقده قاصراعلى أحدالاطراف السفلي كان محلس التغير في النصف الجانبي المضادمن النخاع كورمضاغط أوالتهاب قاصرعلى جزء من الجهة المذكورة

غرغرة أورايدالحرارة في جزء من الجسم دون غيره أو تنملا أواحساسا ببرد في جزء من الجلد دون غيره . و جميع هذه الظواهر الناجة عن فساد الاحساس أى اضطرابه يقال لها يوريستيزى (poresthésie) . و قد يكون اضطراب احساس الملامسة ضعيفا فلايدركه المريض من نفسه ولكن يدركه عند بحث الطبيب له عن هذا الاحساس

أسباب اضطراب الاحساس . أولا ينعم عن تغير مرضى مجلسه الجلد نفسه . ثانيا عن تغير مرضى مجلسه الجدوط العصبية الناشئة من الجلد المذكور ومتعهة الى مركز ادراك الاحساس العمومى . ثالثا عن تغير مجلسه نفس ادراك الاحساس الدائرى المذكور (أى الجزء المؤشرلة برقم ١٢ من شكل ١٢٨) الكائن في الفص المؤخرى كاسبق الذكر أوعن تغير في النخاع ومن حالة الاضطراب بعرف مجلس التغير المحدث له . فاذا كان فقد الاحساس في حزء من الجلدسيق



اصابت عرض حلدى كالجرة أوغرها كان السيب فى نفس جزء الجلد المسذكور لانه مريض بالنسسة لاحساس الملامسة واذا كان فقداحساس الملامسة عاما لقسم الجلد المتوزعف محسعفر وععصمن الاعصاب الحساسة كان محلس التغير هونفس حذع العصب المتوزعة فروعه في القسم المذكور . وإذا كان فقدالأحساس عوميا ومجعو بابشلل عومي العسمدل على ضغط واقع على المح سواء كان ورما أو متحصل التهاب سحائي. وقد ساهد الفقد العمومي الاحساس أبضاعندالاستعربات وذلك نادر . وأمااذا كان فقد الاحساس قاصراعلى النصف الجانبي للحسم مدون شلل كافى (شكل ١٤٢) فيكون مجلس النغير إمافي مركز ادراك الاحساس الدائري أوفى القسم الخلف التاج المشعع أوفى الحزء الخلفي القسم الخلفي المعفظة الانسية لكن بندرأن كون تغيرهذه النقطة الخية قاصراعلى فقد الاحساس النصفي الجانبي خصوصا فى الحفظة لقلة معتمافتى حصل تغير في الحرا الحلف لها لاندمن أن يكون عاماً لألباف القسم الخليفي لها كما

(شكل١٤٢) بشير المقد الأحساس في حميع الجهة الجانبية اليتي للجسم

وعلى كل فالانقياض الانعكاسي الجلدي غيرمتعلق بالانقياض الانعكاسي الوترى كاأن هذا غرمتناق مذالة ولذاكان الانقساض الانعكاسي المحرض سنسه الحلد الفاقد الاحساس فىالنصف الماني الجسم عند الاستيرات مفقودا والانقباض الانعكاسي المحرض بتنسه الوترفى الحهة المذكورة متزايدا . ويكون الانقياض الانعكاسي المحرض بالجلدطسعماأو متزاردا والمحرّض بالاوتار ، فقودا كافي التابس دو رسال وفي هذا المرض تكون الحدقة حافظة خواص التكمف مع المسافة لكنها لاتناثر مالضوء ، وأما العواصر فتكون سلمة وحافظة نلواص تنتهها في السأتي . أولا في الالتهاب الناعي المقدّم . ثانيا في الدور الاول الاسكاروز اللطغى . ثالثا فىالاسكليروزالجانىالمصيب للقرون المقدّمة . رابعا فى اسكليروز الاحيال الحانبية . خامسا في الضمور العضلي التقدمي * وتكون العواصر متغيرة في الاحوال الآتمة . أولافى الالتهاب النعاعى المتشنت . ثانيا فى التابس دورسال (سلس البول) . ثالثافى النريف المخي (حصرالبول عادة) . رابعا في اللين المخي كذلك . فسلس البول والنبر زغيرالارادي يدلان على فقد الانقباض الانعكاسي الطبيعي (أى الذاتي) لعاصرة المشانة وعاصرة الشرج أى وحود تغير في المركز المعكس لهما الكائن في القسم القطني النجاع . وحصر المول والغائط ١ مدلان على سلامة المركز ووحود تغير نجاعي محاسه أعلى من هذا المركز . وفي حصر المول المذكورلا بخرج الامازادمن المولءن قوة عددالمثانة كاسق (فى اضطراب الاحساس)

وجداحساس عومی واحساس خصودی . فالاحساس العمومی مجلسه الجلد وبدر که المخفی النقطة المؤشرلها برقم (۱۲) من (شکل ۱۲۸) و يشمل الاحساس المذكوراد واله ملامسة جسم ما لجزء من الجلد أومن الغشاء المخاطی و يشمل احساس الألم واحساس الحوارة واحساس الضغط . وأما الاحساس الخصوصی فیشمل حاسة البصر المؤشر لرکزها برقم (۱۰) من (شکل ۱۲۸) و حاسة السمع المؤشر من (شکل ۱۲۸) وحاسة السمع المؤشر ارکزها برقم (۱۱) من (شکل ۱۲۸) و بعد من الاحساس العضلی المؤسر (۱۱) من (شکل ۱۲۸) و بعد من الاحساس العضلی (أولا _ في اضطراب الاحساس العمومی) . قد يكون الاحساس المضطرب هواحساس الملامسة في كان متزايدا عن الحالة الطبيعسة (أى قو ما) قد ل أنه يوجد إيبير يستيزی (hyperes (hésie)) وقد يكون (hyposthésie)) وقد يكون الاحساس مفسودا فيدرك المريض أكلانا يجسمه (أى حكة قوية أوضعيفة) أوقرصا أو

ثم مثنه فحأة وبقوة ويتركه أويكر والطبيب بسط القدم وثنيه جلة مرات متوالية ويسرعة ثم متركه ونفسه ففي كالا الحالتين محصل في القدم حصولاذا تماعق ذلك انتناء و مسطمتوالان حلة مرات (ريتيك) بسبب الانقباض الانعكاسي الذي حرض في عضلات الساق . والمعلم ويستفال Westphal يسطح المريض على ظهره ثميثني أحدقد ميه فجأة وبقوة ويتركه فعصل من ذلك احماناانقياض في العضلة القصبية المقدمة يتكوّن عنه مروز في الجهة المقدمة الساق وبمكث القدم منثنيا من نفسه بعض دقائق ويمكن الطبيب تحريض ذلك بضبط قدم المريض منثنما على الساق ثم قرعه فأة وبقوة على العضل الانتاحونسم (antagonisme) . رابعا العضل المقدم الساعد ولاحل تحريض الانقباض فيه يقرع الطبيب فى عاذاة رسغ المدفأة وبقوة أوتار العضلات المثنمة له فيحصل فهاالانقباض الانعكاسي . وبالإحمال بوجد دائمافى الحالة الطسعمة الانقباض العضلى الانعكاسي المحرض بقرع وترالرضفة والمحرض بقرع وترأشيل . ولكن وجود الانفياض الانعكاسي في الاطراف العليا (انقياض العضلة ذات الرأسم والعضلة ذات الرؤس الثلاثة) أوالمنسة الساعد يدل على ان المراكر العاكسمة لهذه الاعضاء متزائدة التنسوعن الحالة الطسعية ، فاذا كانت الالياف الحساسة (أى الناقلة الاحساس) متزايدة التنبيه أوكانت الالساف المذكورة واصلة فقط النحاع وليست واصلة للخ لتغيرفها كائن أعلى من النعاع بحيث لايصل التنبيه الحرض الي المخ كان الانقباض الانعكاسي المحرض متزايد الشدة ولهذا بكون الانقياض الانعكاسي المحرض بقرع الاوتار متناقصا أو مفقودا في الامراض الآتمة . أولا في الالتماب النعاعي المقدم (الشلل الطقلي والشلل العمومي التقدمي) . ثانيا في الاتاكسيا . ثالثا في تغيرالاعصاب الدائرية. رابعا في الدور الثانى للالتهاب النخاعي المتشتت . خامسا في الضمور العضلي التقدمي . سادسا احيانا فىالنزىف المخيى الخطر

ويكون الانقباض الانعكاسي الوترى مترايدا في الاحوال التي يكون فيها الجزء العلوى النفاع الموجود أعلى من مركز الانعكاس تافا وفاقد اوظائفه . فيكون مترايدا . أولافي الاطراف السفلي متى كان الجزء العنق أوالظهرى النفاع مصابا (التهاب نخاعي علوى) . ثانيافي اسكليروز الفرون المقدمة الاحبال الجانبية النخاع (تابس دورسال سباسموديك) . ثالثافي اسكليروز الفرون المقدمة المنحورى . رابعا في الاسكليروز المتعدد المجلس (الاطنعي) . خامسا في الفالج المخي حهدة الشلل عند وجود توترعضلي في هذه الجهة . سادسا في الشلل الاسپاستيكي . سابعافي الاستيريا



(شكل ۱٤۱) ثالث م يوضّع كيفية انتناء القدم لتحريض الانقبا سرالانعكاسيله



(شكل ۱۱۱) مكرد. . شكل (۱۱۱) مكرد _ يبين كيفية وضع مئبض أحد طرفى المريض على ساعد الطبيب وقرعـه باليـد الاخرى أو بواسـطة مطرقة وتر الردفة لتحريض الانقباض الانعكامي الردفي

الرابع الى الثمن من الاعصاب النخاعسة الظهرية . خامسا الانقياض الانعكاسي لعضل عظم اللوح وهذا الانقماض بحصل عس سطح حلدعظم اللوح بأنامل الاصابع مساخففا متنابعا (نغمشة) فتنقيض العضلة المثينية والعظمة المستديرة والعظمة الظهرية . ومحلس الانعكاسله كائن فى الناع بين الزوج السابع العنق والشانى الظهرى من الاعصاب الناعة . وحصول الانقباض في العضل عقب تنسه الحلد مدل على سلامة العضل المذكور وعدم حصول الانقماض الانعكاسي المذكور في العضل مدل على وحود تغسر مادى محلسه إما فى النصف الكروى المخي الجهة المضادة العضل المذكور (والج مخي) وإمافي النصف الحانبي لحهة من النماع وهي حهة العضل المذكور (التهاب نماعي قطني أوالتهاب عوى مقدم النماع) وأما تحريض الانقياض العضلي الانعكاسي المكانسكي الغائر (التنسه الوترى) فكون مالقرع على الاوتار العضلمة للعضل المرادمعرفة سلامته (انما يلزم أن يكون عضل الوتر المراد قرعه مرتخما ارتحاء تاما) والوترالا كترشهرة انحر يضانقباض عضل الساق بالقرع هو . أولاوترالرضفة ويقالله علامة و يستفال(Westphal) ولاحل احداثه محلس المريض على رسى ثم يضع الطمس أحداً طرافه السفلي فوق الآخر بحث يكون مشمض الطرف الاعلى مرتكزاعلى ركمة الطرف الآخر وقدم هذا الطرف بكون سائسا في الحق وأماقدم الطرف الاسفل فكون مرتكرا على الارض أوأن الطميب يضع متبض أحد الطرفين السفلين للريض على ساعده الايسر بحيث يكون الساق والفغذم تغيين (ولاحل ذلك بشغل فكر المريضشي آخر حتى لايفتكر فيما سعدته فيأمره أن بشبك أصابع يديه في بعضها ويحتهدف تباعدهما كاسبق) وفي أثناءذاك يقرع الطبيب بقوة الوترالسفلي الرضفة بالقرب من حافتها ويكون القرع بالحافة الزندية ليده المني أويواسطة مطرقة أويا لة أخرى ففي الحالة الطسعية منقذف في الحال الساق المقروع وتر رضفته الى الامام و مهتزذها ما وا ماما حله مرات. وأنضا ذادفعت الرضفة الىأسفل بسرعة وحفظت فيهذا الوضع زمناحصل في العضله ذات الرؤس الثلاثة الفخذيه انقباضات متوالية منتظمة (ريتميك) والأعصاب الداخلة فى الانقياض المنعكس المذكورهي اعصاب الزوج الثاني والثالث والرابع القطنية . ثانيا وترأشل ولاحل تحريض الانقياض العضلي الانعكاسي ب يثنى الطبيب تدم المريض على الساق تنساخفيفا ثم يقرع على الوترالمذ كورفأه قرعةقو بةفينقيض في الحيال عقب ذلك عضل سمانة الساق و نصر القدم في حالة نسط توتري . ثالث أوتار القدم ولاحل تحريض الانقباض العضلي الانعكاسي فيه يثني الطبيب ساق المريض على الفخذ خفيفا ثم يبسط القدم الدورسال الذي محصل فيه ممكر اعدم تأثر الحدقة بالضوء أى لا يتم فيها النكيف تبقى متددة (فعدم انتظام الانقباض الحدق يشاهد فى الشلل العمومى وعدم الانقباض الحدف الانعكاسى أرجيل روبر تسون (Argyll-Robertson) أى فقد الانقباض الحدفى الانعكاسى يشاهد فى التياس درسالس)

(في تحريض الانقباض الانعكاسي) يحرض الانقباض العضلي الانعكاسي بطريقتين . الاولى التنبيه الميكانيكي كالوخر والقرص والقرع الفجائي . والثانية بالكهرمائية وعلى كل فالتنبيه المحرض للانقياض المذكوريفعل على الجلدفيسمي سطعيا ويفعل على الوتر فيقال له تنبيه وترى أوغائر ، والانعكاس الذي ينجم عن تنبيه الجلد في الحالة الطبيعية يكون واضعا. أولافى أخص القدم لأنه اذا تكررلس الاخص بطرف الاصابع بخفة أوحل بفرشه بخفة أولس بالجليد يحصل انقياض انعكاسي يثني أصابع القدم على الاخص والقدم على القصمة وقديصيرانقياض الطرف عوميا فينثني الفغذعلي البطن (أي بنسجب الطرف ليعدعن المنبه وهذا الانقباض غيرارادى حصل بفعل منعكس مركزه الجزءالسفلي الانتفاخ النخاعي القطني . (واذالامس الطبيب ملامسة خفيفة (نغشة) السطى الانجصى الحافة الانسية الطرف المقدم لقدم مصابة بالاستيريا اننني الابهام نحوأ خص القدم وأمااذا كانت الظواهر متعلقة بتغير عضوى فينسط الاصبع نحوظهرالقدم) . "مانيا يكون الانقباض الانعكاسي الناجم عن تنبيه الجلدواضا أيضافى العضلة الرافعة الصفن والخصية و محصل ذلك عس حلد الجهة الانسية الفخذ مساخفيفامتنابعا (نغشة) بأنامل الأصابع أوبالضغط القوى بكلمة المدعلي المدورالانسى لعظم الفغذفينعكس التنبيه محالة انقباض فى العضلة الرافعة للخصية فترتفع خصية هذه الجهة مع نصف جلد الصفن لها . ومركز الانعكاس المذكور موجود في النجاع بن الفقرة الاولى والثانية القطنيتن . ثالثا محصل الانقياض العضلي لعضل البطن عرور أطراف الانامل على سطيح جلداحدى حهتى البطن فيحصل تنسه منتقل منها وينعكس على عضلاتها فتنقيض . ومحلس مركز الانعكاس المذكور كائن في النعاع بين منشأ العصب الثامن والثاني عشرمن الاعصاب النجاعية الظهرية . وفقد الانقياض الانعكاسي لنصف البطن بشاهد فى الفالج المخى . رابعا الانقباض الانعكاسي العضل فوق المعدة هذا الانقباض يحصل عس أمامل الاصابع مساخفيفامتواليا (نغشة) في الجزء مابين المسافة الرابعة والحامسة والسادسة من المسافات بين الانسلاع في عضل فوق المعدة لجهة المس أي ألماف العضلة المستقمة للجهة المذكورة . ومجلس م كزالانعكاس المذكورهو جزء النجاع الممتدمن الزوج

تحصل التهامات مثانية بلوتقيمات اذالم تفرغ المئانة فى أوقات معاومة و بطريقة منظمة بواسطة القساطير و وحيث ان العاصرة النانية المثانة لا توجد عند المرأة فسلس البول الكلى أو الجزئ بشاهد عندها أكثر بماء ندالرجل لأنه بحرد تجاوز البول العاصرة المئانية الاولى سواء كان ذلك بسبب ميكانيكي أوغير ميكانيكي يستمرخ وجه الى الخادج و وماذكر من الشرح على المثنانة وعاصرته اللثنانية التي هي مكونة من ألياف مخططة ارادية بنطبق على المستقيم الذي ألياف المثانية وعاصرته الاولى المساء مشل العاصرة الاولى المئانة ومثلها غيرارادية وعاصرته الثانية (أى العاصرة الشرجية) كالعاصرة الثانية المثانية مكونة من ألياف مخططة ارادية في الحصل في المثانية وعاصرته الثانية يحصل في المستقيم والشرج من ألياف مخططة ارادية في الحصل في المثانية عاصرته الثانية عصل في المستقيم والشرج

ويشاهداضطراب العواصر المذكورة . أولافى الاتاكسى لوكوموتريس . ثانيافى الالنهاب النخاعى المستعرض المزمن . ثالثافى ابن المخ . رابعافى الدور الاخير الشلل العمومى التقدى . خامسا فى الدور الاخير اللالتهاب الباكى مينخيت المخى النخامى . سادسافى مرض فريدريك و تكون العواصر حافظة لوظائفها الطبيعية على العموم . أولا فى الاسكلير و زالجانبى القرون المقدمة . ثانيافى الضمور العضلى التقدى . ثالثافى الشلل البصلى التقدى . رابعا فى الاسكلير و زالطخى . خامسا فى الشلل الإهتزازى . سادسا فى التابس دورساليس فى الاسكليروز اللطخى . خامسا فى الشلل الاهتزازى . سادسا فى التابس دورساليس الاستباسموديكى . سابعافى الالتهاب النخاع المركزية النخاع الشوكى (سيرنجوم يليت) ثامنافى الالتهاب المصيب القناة المركزية النخاع الشوكى (سيرنجوم يليت)

والانعكاس الحصوصى يشاهد فى الحدقة أيضا (ومعلوم أن العصب المحرّك الموجى يعطى فرعالله حدقة به يحصل القياضها وأن العصب العظيم السها توى يعطى فرعاله المهدقة به عصل شلل فى المحرّك المهوى صارت الحدقة متددة وأمااذا انشل العظيم السهاتوى فتصير المحدقة منقبضة دائما وكثير من الامراض المزمنة النخاعية بصحبها انقساض الحدقة وكذلك بعض أمراض الحدية الحلقية المحيّة) فنى الحالة الطبيعية تنقيض الحدقة بالنور وتمسدد فى الطلة وتنقيض عند النظرالى المرئبات القريبة وتمتدد عند النظرالى المرئبات البعيدة (وهذا هوالانعكاس الحصوصى لها) وعكن التحقق من ذلك بأن يضع الطبيب شخصا أمام شباك ويأمره ما غياض أحفان عنيه مثمر بأصبعه على المقلة جلة مرات أثناء الجياض حفنى العينين ثم يعدر هذية تعدأن يأمره أن سظرالى المرئ البعيد وبذلك يعرف الطبيب تأثير الضوء على الحدقة وتحددها وفي بعض أمراض المرئز العصبي خصوصا فى الشابس تأثير الضوء على الحدقة وتحددها وفي بعض أمراض المرئز العصبي خصوصا فى الشابس

غيرمدول بالمن بسبب وجودالتف يرالنهاى الكائن أعلى من المركز المثانى (أى لا بدول المخ الحساس الاحتياج التبول) فلا تنقيض العاصرة المثانية الثانية وأيدة عن انقياضها العادى لأنه لا يتم الا الارادة والارادة غيرموجودة في هذه الحالة في جراليول بدون ارادة و بدون أن يشعر به المريض بل لا يشعر الا به اولة ملا بسه فيعرف أن البول خرج أوانه يحصل التنبية من وصول بعض نقط البول الى العاصرة المثانية وهذا التنبية يصل الى المخ و بدرك (أى يدول المخ المناقبة المنافبة المناقبة والمناقبة والم

وأمافى حالة وحود التغير النجاعي في نفس المركز الشوكي المشاني المعكس فيصل الاحساس المخاطى المثانى الغيرمدرك الى المركز المذكور لكن لفقده وظمفته لامرده الى المثانة في حالة تنيد معرّل كاكان ف حالة صحت (أى ان الانعكاس الحرّل الذي يحدث انقباض المثانة صارمفقودا) ويناءعلى ذلك صارت الألباف المثانسة مشاولة وحست ان وارداليول في المثانة مسترفتمددالبول الى منهى عدّدها (كمددكس عديم الحركة لكنه دو مرونه) فيعدث الضغط الداخلي الواقع من كمة المول المتزايدة انفتاح العاصرة الاولى المثانية ثم العاصرة الثانية فتغر جكية قليلة من البول (وهذه الكمية هي التي نتج عنها تسلطن ضغط البول على قهر مرونة العضله العاصرة الثانسة للثانة فتركت العاصرة المذكورة هذه الكية فقط لتغرج الى الحارج بدون ارادة ويدون ادراك) وما بقى من البول يكون موجودا في المثانة لا يخرج لأن صغطه غير كاف اقهرم ونة العاصرة المذكورة وساءعلى ذلك بوحد حصر المول أولا تمسلس بول جزئي (أى لا يخرج من البول الاالكية الزائدة فقط عن قوة مرونة العاصرة) و ساء على ذاك لا تتفرغ المناة من المول كامة مالتمول غير الارادى المذكور لأن ألماف المنامة (الملسة والخططة) مشاولة وخروج البول يكون حينئذ نقطة فنقطة بطريقة مستمرة وهي الكية الناجةمن الضغط الزائدعن مرونه العاصره ويكون ذلك مدون ادراك لتغسر النخاع المانع من وصول التنبيه الحاصل من البول في العاصرة الثانسة الى المخ لفقد المركز المعكس النحاعي المثاني وظيفته وهذاهوسلس البول الناجم عن حصره في المنانة بسبب شلل ألىافهاوفي هذه الاحوال

البول للحزءالبر وستاتي من فناة محرى البول لاننقط البول المذكورة تنبه الغشاءالخاطي للحزء المذكورمن القناة فينتقل هذا التنبيه بالأعصاب النياقلة للاحساس المثاني الدائري الي مركز قبول الاحساس فى المخ المؤشرله برقم (١٢) من (شكل ١٢٨) فيدرك المخ حينتذالتنبيه المذكور فسنكون فى المركز المخي المذكور احساس مخصوص بسمى احساس الاحتماج التمول وحينتذ بعرف الشمنص أنه محتاج للتول فاذالم رده قاوم هذا الاحتماج بقيضه العضلة العاصرة الثانية للثانة لأنهامكونة من ألياف مخططة تحت تسلطن ارادة الشخص ومتى انقيضت ردت النقط المولمة فانماالى المثانة ولكن يتكروالاحتماج التبول بالطريقة المتقدمة بسبب استمرار تزامد كمةالمول فى المنانة وترا مدتمدها حتى ينتهى تمددها الى اقصاء وترا مدضغط المول الموحود فها وانقباض ألباف المثانة المنعكس بقهر مقاومة العاصرة المثانية ذات الانقباض الارادي (أي العاصرة الثانمة) فترتخى هذه العضلة حمنتذفه فرج المولمن المثانة بدون ارادة الشخص وهذه العضلة العاصرة الثانسة المثانية أي عضلة وبلسون (. Welson) تُرتِخي أيضا بالارادة متى أرادالشخص التول كعادته عنداحساسه بالاحتماج للتول ويخرج البول من المثاة ماستمرارالانقماض المنعكس الحاصل في الألباف المثانمة . وقد يساعد انقباض عضل الجدر المقدّمة السطن وانقماض الحجاب الحاح الانقماض المثانى على خووج المول أثناء الشول فما تقدُّم علم أن فعل التبوّل تحت تسلطن من كزين . مركز معكس نخاعي موجود في النخاع فى محاذاة الفقرة الاولى الفطنية وهوغيرارادى . ومن كزمخي ارادى موحود في القشرة السنحاسة المخية وكلمن المركز من له فعل خاص يقع على نوع من العضل المثانى . فالمركز المعكس النخاعي يؤثر على ألياف المثانة فيحدث انقياضها . والمركز المني الارادي يقع فعله على العاصرة الثانية المنانية (أى عضلة و يلسون) فيرخماأو بقيضم الارادة ولكن هذا الانقياض يكون محدودا (أى مزول بعد زمن جيراعن الارادة لعدم امكان دوام مقاومة العضلة المذكورة ضغط البول المتحمع وانقباض الألياف المثانية بالفعل المنعكس النعاعي ففي الحالة المرضية يكون مجلس

النغيرالمرضى إمافى نفس المركز النعاعى المثانى وإمافى نقطة من النعاع أعلى من المركز المذكور « ففي حالة وجود التغير النعاعى أعلى من المركز النعاعى المثانى بنتقل التنبيه غيرالمدول من الغشاء المخاطى المشانى المركز المذكور في حالة طبيعية أومتزايد التنبيه يرد التنبيه المثانى على حالة انقباض محرك بطريقة غيرمدركة أيضا الى المثانة فتنقبض أليافها فعر بعض نقط من البول منه الى العاصرة المثانية الاولى ثم الى الجرء البروستانى من عنق المثانة و يصل التنبيه الى العاصرة الثانة والمئن يكون هذا التنبيه

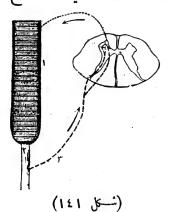
التسارالكهر بائى المستمر النازل وتعاطى الاستركنين والبروسين وغيرها والراحة تنقص قوته وكذلك ينقص قوته التمار الكهربائي الصاعد وتعاطى البروموريدرات . والنفات المريض المحث يؤثر على حالة الانعكاس أى ريده ولذا بازم تلاهى المريض أثناء المحث عن الانعكاس الوتري الرضفي أوغيره ويكون تلاهي المريض بفعل مجهود فشلا يؤمم المريض بننى أصابع يديه وتشبيك أصابع البدين المنشنة ببعضها ثم تباعد البدين حال انشباك الاصابع وذلك لفعل مجهود عضلي . ويشاهد الترايد العموجي للانقياض العضلي الانعكاسي في الاسكلير وز اللطغى ومتى تزامد الانقياض العضلي الانعكاسي في الشلل النصفي الحانبي أعلن قرب حصول التور العضلي . وأيضاحصول الاهتراز القدمي الصرعي الطرف المشاول بعلن قرب حصول التوتر المذكور . وتناقص الانقياض الانعكاسي ثم فقده علامة من علامات التاس (الاتاكسي) وبشاهد تناقص الانقياض العضلي الانعكاسي أيضافي الشلل الالكولي وفي الشلل الدفتيري وفي بعض الدماسط (الماس الكاذب) وفقده عندالدما يبطى بدل على أن الدما بيط صارخطرا 💂 وفقد قوة الماء توحد في التابس وتعرف مفقد الانقياض العضلي المنعكس البصلي الاحوفي الذى بعرف بضبط حشفة القضيب بن أصبعين من احدى البدي ووضع سمابة البدالاخرى على العضلة المصلمة الاحوفية خلف الصفن فيدرك الاصبع المذكور انقياض هذه العضلة بتنبيه حشفة القضيب أصبع البدالاولى الماسكة لها فيكون الانقياض الانعكاسي مفقودا فىالتابس وموجودا فىفقدالباه الناجم عن النوراسي

ويوجد الانقساض المنعكس في الحالة الطبيعية في عاصرة المنانة والمستقيم وبه يحصل التبول والتغوط وفي الواقع بتم التبول في الحالة الطبيعية في زمنين * في الزمن الاول متى وصل عدد المثانة من تجمع البول الى أقصاه الطبيعي يحصل تنبيه الغشاء المخاطى المثانى فتنقل هذا التنبيه الاعصاب الحساسة الموجودة في الغشاء المخاطى المثانى المذكور الى المركز المعكس المحرك المثانى الموجود في القسم القطنى من النخاع و يكون هذا الانتقال بطريقة غيرمدركة بأى بأعصاب تنقل الحركة التنبيه المذكور المركز المنافى النفائية المنافى العضلية المساء المنانية فتنقض الالياف المئانية المذكورة وهذا الانتقال المنافة و يتحاوز العاصرة المنافية و يقاوز العاصرة المنافية و يقاوز العاصرة المنافية و يتحدل النقياض المنافية و يتحدل المنافية و يتحدل النقياض المنافية و يتحدل المنافية و يتحدل العاصرة المنافية و يتحدل النقياض المنافية و يتحدل المنافية و يتحدل النقياض المنافية و يتحدل المنافية و يتحدل المنافية و النمن الثانى المتدى عمد و و و النمن الثانى المنافية و و المنافية و و النمن الثانى المنافية و المنافية و و النمن الثانى المنافية و المنافية و و النمن المنافية و المنافية و و النمن المنافية و النمافية و النمافية و و النمافية و النمافية و النمافية و و النمافية و النمافية و النمافية و النمافية و المنافية و المنافية و النمافية و المنافية و النمافية و النمافية و النمافية و المنافية و النمافية و المنافية و النمافية و النمافية و المنافية و المنافية و المنافية و النمافية و المنافية و المنافي

من خلفه أفناء المشي مشى الى الوراء بظهره وهذه الظاهرة قد لا تشاهد عند بعض المرضى * وأما المصاب (بالكوريا الاستيرية) فيرقص في مشيه بسبب اضطراب الانقياض المحرك أثناء المشى * (وأما المصاب بالشلل النصفى الجماني الجسم) فيكون كنف الجهة المشاولة منه مخفضاعن كتف الجهة السلمة وذراع الجهة المشاولة مدلى بجانب الجذع و مدالطرف المشاولة مقبوضة ورسم الطرف المشاول نوع قوس فى كل تقدم أى ان قدمه المشاول يتحه الى الوحشية كثيرا ميانى المائل النصفى الجانبى ميانى المائل النصفى الجانبى الاستيرى) فتحرق مها خلفها * وأما المصاب (بالالم العصبى الوركى) (sciatique) فيننى الجزء العلوى لحذعه الى الامام فى كل تقدم من طرفيم كأن الشخص يسلم برأسه أثناء المشي (salut en marchant)

فى اضطراب الانقباض العضلي المنعكس

محث الانقباض الانعكاسي ليسمهم المعرفة في أحوال الشلل فقط بل مهم المعرفة أيضا في الامراض الاخرى لعسرفة حالة المحور المنى النعاعي حتى في الجيات لأن الانقباض العضلي المنعكس يحكون ضعيفا أومفقودا في الجيات الخطرة وفي البول السكرى وفي الاوريما وبناء على ذلك تكون معرفة درجة الانقباض المنعكس مهمة في التشخيص وفي الحم على العاقبة . و ينحم الانقباض العضلي الانعكاسي من وصول تنبيه دا ترى حساس الى مركز محلل وهذا المركز برد الاحساس الذكور الى الدائر بواسطة عصب محرك متصل بعضل محرك فنقض العضل المذكور و يفعل حركة غير ارادية يقال لها حركة انعكاسة كاهوواضح



فى (شكل ١٤١) ولذا يلزم لحصولهاسلامة العصب الحساس المتصل بالدائرلتوصيل الاحساس الدائرى المحرك المحرك المدكر المحرك المذكور لرد المحرك المدائرة المحالاتي منه الاحساس الواصل اليه أى لعكسه الى المحل الآتى منه أواليه والى غيره ثمسلامة العصب الناقل الانعكاس المذكور من المركز المعكس الى العضل المحرك الذي يلزم أن يكون هو كذاك وافطا لسلامته والنعب يريدة وتذاكر يده وكذاك يريده وكذاك وكذاك والمعرب والمعرب وكذاك والمعرب وكذاك والمعرب والمعرب

⁽شكل ١٤١) بشيرلكيفية حصول الانقبان الانعكامي الوترى فرقم (١) بشيرلعضلة و (٢) لوترها و (٣) لامصب الحساس المتصل الوتر

وابعا - (اصطراب طرزالمشى فى الاستيريا) اضطراب الحركة الاستيرى يشاهدا أنناء المشى فقط وأما فى الراحة أى في حالة استلقاء المريضة فى الفراش في كنها أن توجه طرفه الى أى جهة بدون تذذب وبدون تردّد بل توجهه الى اليد وتلامه الأصبع قدمها بكل ضبط وقد لا يشاهد المتاركة بدون تردّد بل توجهه الى اليد وتلامه الماضيع ومفسو المشى عند الاستيريات إلا اذا أغضن أعينهن و عامسا يشاهد الاتاكسى الكاذب عند النوراستين و يصطحب بدوخان و يكون الانعكاس الوترى الرضى محفوظافيه ومفقود افى التابس والظواهر العينية الحدقية لا توجد فى الاتاكسي الكاذب النوراستي لكنها توجد فى التابيس وأما المصاب بالشلل النصفى السفلي ذى العضل الرخو فمكنه أن يحرك أطرافه خطوات صغيرة ويدرك ثقلافى أطرافه عند نقلها من الأرض وكذلك المصاب بالشلل النصفى السفلي الاسباسمود يكي (اضطراب الحركة التشنيم) لا يمكنه رفع ساقه من الارض في صابع قدمه ولا يمكنه فصل أحد الساقين من الآخر فيعتك الكعبان الانسيان فيعف الارض بأصابع قدمه ولا يمكنه فصل أحد الساقين من الآخر فيعتك الكعبان الانسيان الطرفين ببعضهما وهذا النوع قديشاهد فى الاسكلير وز اللطغي

وأماالمصاب (بتغير في المخيخ) (أورام) فيتطوّح أثناء المشي . وقد يشاهد هذا التطوح



أيضافى الاسكلير وزا الطغى متى كان الخني مصابا فيكون المشى مشتركا أى تطوحيا واسياسهوديكا والقدمان يكونان متباعدين و يحفان الارض بأخصهما خصوصا بالعقبين * وأما المصاب (بالشلل الاهتزازي) (م ضبار كنسون) (م الشلل الاهتزازي) (م ضبار كنسون) فتكون عضلاته متورّة في كل وضع فاذا كان المريض الساوأ مربالوقوف يقوم بتوكئه بيديه على الكرسي الحالس عليه مهني بصعوبه ابتداء ثم يتزايد المشى في السرعة دواما كأن المريض مدفوع كتله واحدة مقوّة ويزلق قدميم بالتوالى على الارض ويكون الجزء العلوى الجذع محنيا الى الامام كافي (شكل 1) كأنه يجرى خلف مركز موازنته في (شكل 1) كأنه يجرى خلف مركز موازنته في (شكل 1) كأنه يجرى خلف مركز موازنته في (شكل 1) كانه يجرى خلف مركز موازنته في (شكل 1) كانه يجرى خلف مركز موازنته

(شكل ١٤٠) يشيرلمصابة عرض اركنسون جذعها مني الى الامام

ثالثا _ بأمره مالمشى ثمياً مره أثناء مسيه بأن يرجع فيشاهد أن المريض عنددورانه بحصل له الحة فلا يدور سرعة بل يقف برهة وأحيانا بهتز بل ويسقط

وابعا _ يأمره أن ينزل بعض السلالم فيشاهد أن قدم المريض لا يترك موضعه الا بعد تردد كثير وأنه يتكل على الدرابرين المحنب سقوطه . وأخيرا يستعلى الطبيب مع المريض ومبرج (Romberg) وهي مؤكدة التشخيص متى وحدت وهي أن الطبيب بأمر المريض أن يقف على أقدامه متقارب العقيين من بعضهما ثم ينمض عينيه فيشاهد أن المريض بهتر و يسقط على الارض ان لم يستند أو يرفع الرباط عن عينيه أو يبعد قدم معن المريض بهتر و يسقط على الارض ان لم يستند أو يرفع الرباط عن عينيه أو يبعد قدم معن المريض بهتر و يسقط على الارض ان لم يستند أو يرفع الرباط عن عينيه أو يبعد قدم المن المنافق المريض عمن المريض في مدئه عكن المريض الوقوف على ساق واحد برهة من الزمن متى كان مفتوح العينين ولا عكنه ذلك اذا تمضهما ومتى تقدم المرض لا عكنه الوقوف على ساق واحد بدون سقوط سواء كانت عيناه مفتوحة أو مغضة . وعلى كل فاضطراب الحركة أى عدم الحال الخلفية النفاع وإماعن تغير ألياف الحزمة المختفة المستقمة فقط ولذلك يدرك المريض الارض طرية كالقطن

نانيا _ (اضطراب طرزالمشى فى التسمم الالكولى) بوجد عدم اتحادا لحركة فى غيرالا تاكسى لوكوموتر يسولكن يصحبها عوارض بمرة المرض المحدث لها ويقال لعدم الاتحادا لمذ كور عدم الحادث وهذا النوع لكونه يشاهد فى التسمم الالكولى يسمى بعدم الاتحادالكاذب الالكولى (pseudo tabes alcooliques) وفيه ترتفع الاقدام كثيرا أثناء المشمى ويسقط القدم على الارض أولا بأصابعه مرالعقب ومن ذلك يسمع لغطان واذا أريدمعرفة عدم انتظام الحركة أثناء الراحة (أى أثناء الاستلقاء على الظهر مثلا) أمر الطبيب المريض محفظ طرفه السفى ممتدا أثناء ما يريد الطبيب ثنيه فاذا ثناه بدون مقاومة علم أن عدم الاتحاد الكاذب الالكولى هوضعف فى القوى العضلية (أى فوع شلل نصفى سفلى) وأن المريض اذا كان واقفا وقرب قدمه من بعضهم الايفقد فقط موازنته بل لا عكنه الاستمرار على الوقوف إلا اذا بعد قدميه عن بعضهما في وسع خطواته كثيرا فى وقوفه وفى مشيه

ثالثا ۔ (اضطراب طرزالمشی عندالدیا بیطی) وهنا ایضایکون شلا اُوپاریزیا عضلیا ولیس عدم اتحادفی الحرکة

ويضاف لماتقدم أنهاذا كانالمريض مستلقىاعلى ظهره ووضع الطسبيده أعلى من أطرافه عسافة ثمأمرهأن يلامسها بطرف أصابع أحدأ قدامه يشاهدأنه يحصل فى الطرف المذكور جلة تذبذبات تزدادعددا كلاقر بتالاصابع من بدالطبيب ومنى وصلت البدلاعكن المريض ابقاءأصابع قدمهملامسة لهابدون اهتزارتم انهذا الاضطراب كاذكر ليس فقدافى القوة العضلية لان الطبيب اذاأمم المريض المذكور أن يحفظ طرفه السفلي ممتدا أثناء ماريد الطبيب تنه فلاعكن الطسب تنسه واذا كانمنننا وحفظه منتنا وأمم المربض عدهمده حبراعن مقاومة الطبيساله بده كطرف شخص سليم . ومنى تقدم المرض ظهر اضطراب الحركة أيضا فى الاطراف العلماولأ حل ادراكه فها يأمر الطسب المريض أن يضع أغلة سبابة احدى بديه على قة أنفه فشاهد أنه لا بصل الى قة أنفه بطرف أصبعه الابعد أن يحصل في مده جلة اهتزازات. ومتى تقدم المرض يحصل هذا الاضطراب في دالمريض أثناء تعاطى أغذيته ومشروباته أى أنه محصل في يده جلة اهتزازات أثناء توحيه اللقمة الىفه مثلاوهذا محصل أيضااذا قدم للريض جسمما وأمره الطبيب بأخذه فتفعل الداهترازات ولاتعه باستقامة نحوالحسم المذكور وأخيراتصل المدالمه التصادف . واضطراب حركة المشي يصطحب اضطراب في حركة الجذع الذى يكون عمارة عن عدم ثمات موازنته فيشاهد حصول اهتزاز فيه في كل وضع من أوضاعه وخصوصاأ ثناءالمشي لاسمااذاكانت الأعن مغمضة . ومتى تقدم المرض زيادة حصل الاضطراب المذكور فى الوجه والرأس أيضا ويكون عمارة عن حركات عرعادية فى عضلات الشفتين أثنا ءالتكلم والفحل أوتناول الاطعمة واهتراز الرأس عندمالاتكون مسنودة . و ينحم عن اضطراب حركة اللسان وقت التكلم صعوبة تركيب ، قاطع الكلام فيصير كدوى . وقديكونعدم اتحادالانقاض العضلي الحرك خفيفا حتى لايدرك أثناء المشي كإفي الشكل البطىء ولكن يشاهدأن المريض يبعدأ طرفه السفلي عن بعضها أثناء المشي لتوسيع نقطة ارتكازه وموازنته لعدم اهتزازه

ولأجل البحث عن هذا الاضطراب في هذه الحالة يأمر الطبيب المريض الجالس أولا _ أن يقف وعشى في الحال فيشاهد أن المريض يتردد (hésite) أى يلتخم وعضى زمنا بين قيامه ومشيه وأحيانا بهتر خفيفا و يفعل حركة مضافة الحركة الضرورية المشى وذلك لأحل أن يأخذ من كرموازية لجسمه قبل أن يبتدئ في المشى

ثانيا _ يأمره أثناء مشيه بالوقوف فأة فيشاهد أنجذعه يكون متأثر ابفعل المشى فيمل الحالم عندما يقف فأة كأنه يسلم برأسه وجذعه . أوأنه يضع أحد أقدامه الى الامام لأخذم كزموازنة . أوأن جذعه بندفع الى الخلف لمقاومة الحركة الدافعة له الى الامام

سابعا _ (فى الكوريا) _ هى حركات غيرارادية لكنها تشبه الحركات الارادية وأكثرمشاهدتها عندالاطفال من سن السنة السادسة الىسن السنة الحادية عشرة وتبتدئ في أكثر الاحوال بعضلات الوجه مبعض لات الذراع مم تنتشر فيشاهدأن الجبهة تتكرش وتنفرد على التوالى والاجفان ترتفع وتنخفض والشفاه تمتذ وتنكش وترتفع وتنخفض والمقلة تدورالي جميع الجهات واللسان يقرع في الفم و يخرج ويدخل فيعمل النطق صعبا وقد يعضه المريض والصوت يكونأصم أوصاحما تمعالدرحة تمددالحمال الصوتمة والساعد ينثني وينفرد ويفعل جميع الحركات التي يمكن فعلها واذا أمر الطفل أن وجه كوية ماء نحو فه فعل حركات مع مجهودات مختلفةالىأن وصلالكو بةالىفه فشربها وسلعها دفعةواحدة والاطراف السفلي تفعل حركات مختلفة أثناء المشى وبذلك بهتزالمريض أى يتذبذب ومشيه يكون في اتحاه منحرف لافى اتحاه مستقم واذا كان حالساتر تفع أقدامه وتنخفض وتساعد وتتقارب وتزدادا لحركات المذكورة بتأمل المريض لهاوبالانزعاج . وقد وحدهذ المرض وتكون أعراضه غير واضعة فمنثذ بأمرالطبس المريض الجاوس على كرسى ويضع بديه على ركسه و يأمره بعدم الحركة فيشاهدأنالسدس ترتفع وتنخفض فوق الركبتين . وتقف الحركات الكورية وقوفا تاما بالانفعال النفسى وأثناء النوم . وقد تكون أعراض الكورياعيارة عن فعل المريض اشارات صناعية يقيال لهاساللا توار (sallatoire) أوعن كونه منط على أقدامه أو يفعل اشارة ضرب أواشارة قتل

ولكون بعض الامراض ينجم عنهاا ضطراب في طرز المشى نتكلم عليه هنافنقول

أولا _ يشاهداضطرابالمشى فى المرض المسمى بالفرنساوى اناكسى لو كوموتريس العومى التقدمى وفيه يكون هذا الاضطراب عبارة عن عدم اتحاد الانقباض العضلى المحرّك بدون فقد القوّة العضلية العضل المذكور فالمشى يبتدئ بانقباض فائى فى العضل المحرّك الاطراف السفلى فى كل تقدم فى المشى و بهذا الانقباض العضلى الفعائي يرتفع القدم فأة كثيرا عن الارض ويندفع الطرف المذكور الى أعلى والامام والوحشية بقوّة حبراعن ارادة الشخص متباعدا عن الطرف الساكن متوترامهتزا ثم يسقط القدم على الارض فأة وبقوة قارعا الارض بالعقب الطرف الساكن متوترامهتزا ثم يسقط القدم على الدف المائع على والوحشية فحأة وأن المريض لمتف عليها متن تقدم المرض لا عكن المريض المشى بدون عصا أو شخص للا تكاء على أحدهما والاسقط لانه صارغير ممكنه أن يبقى في موازنة على ساق واحد أثناء رفع الساق الآخر التقدم فى المشى

الحركات الكبيرة فالجزء العاوى الجذع ينعني الى الامام ثم ينفرد على النصاف وهكذا . ثم نظهر الدور الشالث (أى دور الوضع الشهواني) وفسه تم اوس المريضة هاوسة حزن أو سرور (هماتذ كارالحرن أوالسرور الذي حصل لها قبل حصول النوبة برمن مختلف) ووضعها فىهذاالدوريكون كوضعام أممستعدة الجماع وفاقدة الادراك باعتبار عدماشتراكها فيماهو حاصل حولها ولكنها تكون عالمة عاتقوله حتى انها بعد إفاقتها تخبر أنها قالت كمت وكست فى هلوستها . والدورالرابع (دورالهذيان)وهوليس هلوسة كافى الدورالسابق بل هوهذيان الحافظة (délire de mémoire) لأنالنوبة انتهت وصارت المرأة في خود فاذاسئلت تحاوب ولكن مدون تعقل وقديعقب هذاالدور توترعضلي . ونادرأن تكون النوية الاستيرية تامة كاذكر بل كشيرا ماتكون غيرتامة ومكونة من نوع اغماء سنكوب (syncope) أوسياسم (spasme) أي نوتر أوتكون قاصرة على الدور الصرى الشكل أوعلى الوضع الشهواني الدور الثالث أوعلى هذيان الدور الرابع وقد يشترك معه التخشب (léthargique) أوالسومنامبوليسم. وتميزالنوبةالاستيرية بأنها لا تحصل تقريبا أثناء الليل بخلاف نوب الصرع الحقيق فان أكثرها يكون ليلا أو في الصباح . وفي الصرع يكون الابهام منشيا تحت الاصابع الأخر وبكون منفردا في الاستربا . واذا حصلت فوية الاستربا في ساعة معلومة تكون نحو آخرالهار . والهذبان بعدوقوف النوبة خاص بالنوبة الاستيرية . وأماوجع الدماغوالنسيان فحاصان الصرع . ويبتدئ الصرع من الصغر وأما الاستيريا فتبتدئ على العموم من سن البلوغ . وقدلا تحصل أسبابها المتمه الامؤخر اوذلك كالامراض العفنة والتسممات وتأثيرالاجسام البادية والجروح والانزعاجات والحزن واليأس والحرمانمن الشهوات وغيرذلك . والنوبة الاستيرية هي عرض وقتى لحالة عصبية شخصية (بيڤروز) ذوعلامات موحودة مسترة (névrose qui a des stygmates permanentes) كاضطراب الاحساس وضق المدان المصرى (champ visuel) . وعلى كل يلزم تحليل البول فكمة البولينا تكون متزايدة في الصرع وطبيعية في الاستيريا وكية الفوسفات تكون طبيعية في الصرع ومتناقصة في الاستيريا فقد تنزل الى (٢٥٥٠) في ٢٦ ساعة بلوالى (مرراج) وتكون نسسة الفوسفات الارضية (terreux) في الحالة الطبيعة بالنسبة للفوسفات القلوبة كواحد الى واحدفتنعكس في الاستعربا

سادسا _ تحصل النو بة التشنعية فى تسم الدم بأملاح البول أوالبلادونا أوالرصاص أو الجويدار أوالاستركينين أوحض الكربونيك أوخلاصة الابسنت وتتميز كل منها بالظواهر السابقة والمصاحبة . ولكون الكورياعبارة عن تشنج تذكرها هنا فنقول

وجهه مُ تَرُول ويعود الشخص المكلام انكانت غيبوبته حصلت أثناء التكلم والهذبان الصرعى (delire épileptique) (أوالثوران المخى الصرعى) قديسبق النوبة الصرعة أو يتبعها ويكون الهذبان المذكور عبارة عن سومنا مبوليسم (somnambulisme) (التكلم أثناء النوم) أوماني (manie) (هلوسة) أوالعربدة الصرعية (fureur épileptique) وعلى العموم يكون أكثر حصول النوبة الصرعية مدة الليل

رابعا _ قد توحدنوب تشخيه تشبه النوبة الصرعة بقال لها النوب ذات الشكل الصرى وهي تشاهد في بعضاً مماض عصبية غير مم ضالصرع كاسباني . ولا يحمد التشنيخ فيها فقد الادرال واذا حصل يكون عندانها والنوبة مع أن فقد الادرال يوحد داعما في ابنداء نوبة الصرع الحقيق وقد يكون التشنيخ قاصرا على طرف علوى أوسفلى ويسمى المرض المذكور حنث ذعرض برافيزين أوصرع برافيزين (bravaisienne) وعلى العموم حصول النوبة التشخيمة الجمومة في الاستيرياو تسبق في أغلب الاحوال نظواهرا ولية عاصلا _ تشاهد النوبة التشخيمة العمومية في الاستيرياو تسبق في أغلب الاحوال نظواهرا ولية بقال لها أورا أيضا وتكون معروفة حيدا بالمريضة وهي ألم في المبيض يتزايد و ينتشر صاعدا الى أعلى ككرة على مسيرالقصية و يحدث نوع احساس باختناق ثم يتبع بحصول ضريات شرياتية صدغية وصفير في الاذنين ثم بحصول فقد الادزال الذي يعلن ابتداء النوبة التشخيمة الاستيرية صرعية الشريات مورور التواء وحركات

كبيرة . ودور وضع شهوانى . ودور هذمان (délire) . فالدور الصرعى شبية بالنوبة الصرعية أى فيه تكون العضلات متوترة كافى (شكل ١٣٨)

العصلات موره على (سكل ١٣٨) (سكل ١٣٨) والمالا يحبط في الدور الصياح ولاعض اللسان ولاالتيول غيرالارادى ولاعلق الفم بل

يبقى مفتوحا واللسان مدلى ويستمرهذا الدور من دقيقتين الى ثلاثة . والدورالثاني هودور الالتوائى ويبتدئ بصياح من عج ثم تلتوى المريضة فتنحنى وتكون لنوع قوس كافى (شكل ١٣٩) أو تلتوى أطرافها العليا فيكون كل طرف لنوع هلال ويستمر هدذا الدور من دقيقة الى دقيقتين ثم يلى ذلك ظهور



(شكل ١٣٨) بشيرالنوبة في دورها التوتري (شكل ١٣٩) بشيرالنوبة في دورها التقوسي

شيأفشيأالى الموت . وقد يسبق الكومابيوم أوبيومين طهور لون برقانى أصفر مفتوحا . وقد منحمعن التشنع حصول الاجهاض فيعقب ذلك وقوف النوبة ولذا يلزم الطبيب اخراج الجنين ان لم تقف النوبة التشخية خشية موت المرأة (ولمضاربة النوب يستعمل الكلورال بكية عظية) ثالثا _ يشاهدالتشنع فالصرع _ فالنوبة الكبيرة التشخية الصرعية تفاجى المريض وقد يسبقها ببعض أوان ظاهرة يقال لها أورا (aura) وهي ظاهرة احساس أوحركة . فظاهرة الاحساس تكون أكترحصولا وتبتدئ من طرف الاصابع وهي عبارة عن احساس بنيار يصعد نحوالجذع (وبعض المرضى يمكنهم تجنب حصول النوبة بربط رسغ السدالمصابة ربطافو يا بمجرّدا بتداء الاحساس في طرف أصابعها) . وأماظاهرة الحركة فهي انقياض جزئى فى أحدالاصابع . وعلى كل فالمريض في اسداء حصول النوبة الصرعية يهت وحهه ويصيع صيعة واحدة ثم يسقط فاقد الادراك والاحساس فيعصله أولا تشنع توترى (تونيك) لجسمة يستمر بضع ثوان ويصير وجهه حينئذ سيانو زيا ثم يصيرا لتشنج كلونهكياأى توترأ وانثناء متواليين يستمرمدة دقيقة أودقيقتين يحصل أثناءه عضاللسان وخرو جرغاو مدممة من الفم وأحيانا يحصل تبرز وتبول غير إراديين في يحصل دور وقوف يسترمن دقيقتين الى ثلاث دقائق مم تحصل الافاقة لكن من تعب المريض من التشنج المذكور بحصل الدوم غير متعلق بالمرض بل ناجم فقط عن التعب . وفي أنساء النوبة التستجية الصرعية ترتفع الحرارة العمومية ارتفاعا محسوسا فقد تصل الى درجة . ٤ وقد يحصل الموت في النوب التشخية المتداخل بعضهافى بعض أى بدون فترات * وقد تكون النوية الصرعية غيرتامة (النوية الصغيرة) ولهذه أنواع مختلفة . منهانو به قدلا يحصل فهاالصياح الاولى وقدلا يحصل عض اللسان أويكون التشنيج قاصراعلى طرف لاعوميا . ولكن فقد الادراك يحصل دائما فيها سواء كان التشنج تاما كأتقدم أوغيرتام وكااذا كانت الظاهرة الصرعية عبارة عن توهان وفتي فيه يهت وجه المريض ويفقد الادراك ويسقط على الارض أولا يسقط وكااذا حصل فقط توهان وخرجمن فه بعض رغاو أو حصل له توهان وتشخات صغيرة ونادرة . و يعمالتوهان (vertige) في أغلب الاحوال اضطرامات محمة أكثر مما في الكبيرة معندر حوع الشخص الى الادراك في هذه النوية الصغيرة يستغرب من وجودناس مشتغلينيه . وأما فى النوبة الكبيرة السابقة فالاشخاص الذين حصلت لهم منى أفاقوا يعرفون أنهم كانوا أصيبوا بنوبة فيختفون من العالم ججلامتهم . والغيبوبة الصرعية (absence épileptique) هيأقلدرجة منالتوهان وهيعبارةعنفقدالمريضالادراك برهةصغيرة معبهاتة لون

ومن اضطراب الحركة التشنيج المسمى كونقولسيون (convulsion) وهوانقباض عضلى المحصل فأة بدون ارادة وعلى هئة نوب . ويقال التشنيخ و رياأى مشدودا (tonique) عندما تمدّد العضلات بالتوتر وتصير عديمة الحركة . ويقال له ذوحركات كلونكية (chronique) عندما تنقبض العضلات الباسطة ثم المثنية بالتوالى فتحرّك العضلات المنقبضة أعضاء المريض حركات غيرمن تظمة والزعطة (أى الفواق أوالشهقة) (hoquet) هي تشنيم الحجاب الحاجز وهي قدت كون عصبية ولكن متى ظهرت في انهاء الامراض العفنة الحيد دلت على قرب الموت (وقد بنجم عن التشنيم تمزق في العضل المتشنيم وكدم في بعض أجزاء الحسم و تبوّل غير إرادى أو تبرز غير إرادى وتلون الوجه باللون السيانوزى وورمه وهدده هي ظواهر معنائيكية) . وأنواع التشنيم هي الآتية

أولا _ تشنج الاطفال _ يحصل التشنج عند الاطفال (ذوى الاستعداد العصبي الورائي) الذين عرهم أقل من سنتين بأقل سبب فيحصل في ابتداء الجمات الطفعمة كالحصة والقرمنية وفي الالتهاب الشعبي الرئوى وفي التسنين الصعب وفي عسر الهضم المعدى والمعوى وفي الاسهال أوالامسال أوعند ضغط الملابس عليه . ونادر موت الطفل من أول نوبة تشخية . وتبول الطفل كمة كبيرة من البول الرائق أثناء النوبة علامة على انتهائها . وقد يشاهد عنده ولاء الاطفال أيضا تشنج المرمار (spasme de la glotte) المسي عند العوام بالقرينة وهو مت متى تكررت و بنه (وجيع تشخيات الاطفال هي تقريبا انعكاسية أكثر من كونها متعلقة بتغيرات من ضية مادية أولية المراكز الحوركة)

نانيا - التشنج النفاسي - ويسمى بالا كلاميسماالنفاسة (éclampsie puerpérale) وهو يكون أولا علواهر تنبيه تعقب مخمود مثل التنعس والكوما أى بفتور وخود القوى العقلية والجسمية والحواس وكثيرا ما يصحب ذلك وجود أوزعا في الجسم وزلال في البول (ولذا بلزم بحث البول دواما عند الحامل ووضعها في الجية اللبنية بمعرّد وجود الزلال في ولها لتعنب حصول النوبة التشخيبة) فاذا لم يخت ذلك حصلت طواهر أخرى تسبق حصول النوبة التشخيبة وذلك كألم فائي قد يكون شديد احدا في القسم الكيدي يتشعع نحوالقسم المعدى أو ألم دما عي جبهي وقي عصفراوي أوعسر في التنفس أواضطرابات عقلية أوبصرية تم تحصل النوبة التشخية (وهي كنوبة الصرع لكنه الاتستمر أكثر من دقيقة الى دقيقتين) يتبعها كوم المختلفة الشدة تبعالشدة وخفة النوبة التشخية فالتعقل والاحساس يعودان بعد بضع ساعات لكن لا تعود الحافظة أبدا قبل مضي ٢٤ ساعة أو ٣٦ ساعة و واذا حصل الموت يكون عقب الكوم التي تأخذ في التزايد

رابعا _ ارتعاش الشلل البصلى _ (أى الشلل الشفوى اللسانى الخصرى البلعومى) لانه محصل لمن هومصاب مهذا المرض ارتعاش فى الشفتين وفى اللسان أثناء النطق وبذلك بعسر التكلم وقد يمتد الى عضلات الوجه وهو يقرب من الارتعاش الالكولى بمعنى أنه يكون واضحا بالأخص فى الايدى عندامتداد الذراعين امتدادا أفقيا وتباعد أصابع البدين مدة ما وزيادة على ذلك فانه يكون واضحافى اللسان عندما يخرجه المريض من فه

خامسا - ارتعاش الشلل النصفي الجاني - يعقب الشلل النصفي الجاني ارتعاش يسبق مالتوتر العضلي

سادسا _ الارتعاش الانتباهى _ وهو يحصل المريض عندفعل الحركة فقط ولذايسمى بالارتعاش الانتباهى (intentionnel) ويشاهد فى الاسكليروز اللطخى ووجوده يكون علامة مشخصة له وهوارتعاش كلى به تصيرال أس والعنق والجذع فى حركة الى الامام نم الى الحلف وهكذا بحرد مايريد المريض المشى وترتعش الاطراف العلباعند مايريد المريض توجيه الماء أوالغذاء الى فه (مثلا اذا وضع فى كوية ماء نحوثلثها وأمم المريض أن يشرب ما فيها يشاهد أن الطرف الضابط لهاصار فى ارتعاش واهتراز يكثران كلما قربت الكوية من الفم ولا عكنه أن يشرب الجزء الاخير من الماء الا بضبط الكوية بديه الا تنتين على فه ويقف هذا المرض داعًا بالاستراحة وقد يحصل فى الرأس والجذع والأطراف السفلى . ويوجد فى هذا المرض داعًا صعوبة فى التكلم بسبب ارتعاش قلل الوضو - فى الاطراف السفلى

سابعا _ الارتعاش الالكولى _ يشاهد الارتعاش الالكولى فى الاطراف العليا وفى اللسان والشفتين ولأجل رؤيته يأمر الطبيب المريض بمذذرا عيد أفقيام بععل أصابع يديه متباعدة عن بعضها وممدودة مدة بعض دقائق فعقم المحصل ارتعاش اليدين

ثامنـا _ الارتعاش الاستيرى _ يشاهد الارتعاش فى الاستيريا ويكون مثل ارتعاش الاسكابروز اللطخى والارتعاش الالكولى

تاسعا _ ارتعاش الغضب والحرن _ وهو يشاهدا مناء الغضب والانزعاج أوالفرح وغير ذلك من كل ما يوجب الاضطرابات العصيمة المخية

عاشرا _ ارتعاش التسمم _ يشاهدارتعاش الاطراف فى التسمم الرئبق ويكون مصوبا بانتفاخ اللثة وترايد سيلان اللعاب التحشب (catalepsie) _ هوتوترالعضل وفقده خاصة الانقباض الارادى واكتسابه خاصة جفظه الاوضاع التي يوضع فهاصناعة (أى ان الطبيب عكنه أن يفعل فى الاطراف كايفعل فى قطعة من الشمع الطرى) وهذا ما يشاهد أحيانا فى قوية الاستريا وداعًا فى التنويم الصناعى

ومن اضطراب الحركة الارتعاش _ وهو يكون عموميا أوجرتبا وخفيف حتى ان المريض لا يدركه أومتوسطا أوشديد احتى ان المريض يعسر عليه فعل جمع الحركات تقريبا و يكون عدد الاهتزازات في الثانية من (٤ الى ٥) أومن (٥ الى ٧) أومن (٨ الى ١٢) وتارة يكون مسترا وتارة لا يحصل الاعند الحركة الارادية * وأنواع الارتعاش هي الآنية

أولا _ الارتعاش الشيخوخى _ وهوارتعاش مستمر يشاهد فى الشيخوخة ويظهر ابتداء دائم افى عضلات العنق فترتعش الرأس أى تهتزعلى الدوام ثم يتدالارتعاش الى الشفتين ثم الى جميع عضلات الجسم

نابيا _ الارتعاش الاهتزازى _ مرض باركينسون (Parkinson) وسمى أيضابالشلل الاهتزازى وفيه بكون الاهتزاز منتظما (rythmique) ومستمرا و يبتدئ بالأيدى خصوصا المهنى ثم عندالى الساعدين ثم الى الساقين ثم الى الجذع ولا يحصل هذا الاهتزاز فى ابتداء المرض الاأثناء الراحة ويقل أويقف أثناء الحركة الارادية لكنه يزداد فى أثنائها اذا لاحظ المريض أن أحدا بيصره ولكون الارتعاش ببتدئ بعضلات الدفيتحرك الابهام على الاربعة أصابع الاخرى المتقاربة من بعضها ومنثنه على راحة السد فالاسابع تتقارب وتتباعد بطريقة مستمرة والكابة (حينئذ تصير غيرمنتظمة) ثم عند الارتعاش فتنثنى الدعلى الساعد ثم تنبسط و منثنى الساعد على الساعد ثم تنبسط و منثنى العضد ثم ينبسط و تارة عضلات الوجه تنقيض ثم ترتيخى على التوالى والصدر يضيى الى الامام ثم ينبسط على التوالى والاطراف العليا تتقارب و تتباعد من الجذع وهكذا وتكون الاطراف السفلى منثنية خفيفا فى مفصل الركبة ثم عند الارتعاش في مفصل الركبة ثم عند الارتعاش و يصير الساعد والعضد من تعشين و والارتعاش في هذا المرض لا يصيب الرأس فاذا شوهد فيها اهتزاز فيكون واصلالها من غيرها

الشا _ الارتعاش الجحوطى _ يكون الارتعاش في من صباسدون (Basedon) الشا _ الارتعاش الجحوطى _ يكون الارتعاش في من صباسدون (الجوائر الجحوظى) عاماللجسم ولكن لا يبتدئ وضوحه الافى الاصابع متى كانت متباعدة عن بعضها ومع ذلك اذا وقف المريض ووضع الطبيب بديه على كتفيه أدرك اهتزاز عوم الجسم (trépidation)

وأماالشلل التورى الخلق من ضلتل (little) فلا يعلم الاعند ما يصل الطفل لسن الشي وأماقىل هذاالسن فلايكون مدركالعدم المشى وهونا حمعن عدم نموا لحزمة الهرمية ويشاهد أيضاعندمن ولدقيل عماممدة الحل ، وأماالشلل النصفي السفلي الاستيرى فانه يكون رخوا أواسياسموديكا (spasmodique) ولدس مصحوبا بتغير فى المشانة ولا فى المستقيم ولا باضطراب فى الانقباض الانعكاسي الرضني وظهور الشلل التوثري عندهن يكون فأة يخلافه فى الاستحالة الاسكلير وزية الحزمة الهرمية فانحصول التوترفيه يكون تدريحما. وحمث ان التور العضلي من اضطراب الحركة فنتكام عليه هنافنقول

فى التوتر العضلى _ التوتر العضلى هو حالة بهايص ير العضل غير المشاول منقبضا صلبا من متوترا (rigide) توتراغىرارادى بطريقة مستمرة (ويزول هذاالتوتربالتنوم الكلوروفور مي) وسبمة ديكون وحود تغير محياور كتغير مفصل محاور خصوصاالتغيرالدرني الفصل الحرقفي الفيذى كوكسلجي (coxalgie) لأنه يشاهدفيه توترعضل الطرف المصاب مفصله . ويشاهد تصلب العنق ريدور (raideur) في الالتهاب السحائي الدرني وهوتوتر عضلي . ويشاهدالتوترالعضلى للعضلات الخلفة العنق ومسل الرأس الى الخلف في الالتهاب السحائي المخى النفاعى ويصحب ذلك انتناء الركستن أثناء حاوس المريض وتعسر سط أطرافه

السفلي كمافي (شكل ١٣٧)

وفد مشاهد التوتر العضل الحزئي عند الاستربات وبكون محلسه الاحفان أو الحلقة المهلمة الفرحسة . وأما التوتر العضلى المسمى التورتو كولى فهوانقاض عضلي مستمر للعضلة الترقوية الحلمة . وكذاك اللوماحو هوتوتر عضلي لعضل القطن وكالاهما ناحمعن تنسه حاصل



(ITY, K---)

فى الالىاف العضلية المنقيضة . وأمااذا كان الانقياض التورى عامالعضل فرع عصى كاعند الكتبة ولعابى السانو وصناع التلغراف فمكون سبيه اضطرابافي العصب المتوزع في العضل المذكور . وقديكون التوترمستمرا ويحصل فيه فررانات فوبية فيقال له تبتانوس

⁽سكل ١٣٧) يشديلريض مصاب التهاب سحائ مخي نفاعي غير مكنه بسط أطرافه السفلي بسطاتاما لانثناء ركبتيه

العصبية الغددية القرون المقدمة أوالجذور المقدمة (التيهي استطالات الأخلية الكبيرة القرون المقدمة النخاع) فتغيرها مثل تغيرنفس الاخلية الكبيرة الغددية المذكورة . والشلل الناحم عن تغيرالالياف الهرمية الجانبية النحاع عتاز بكونه يكون نوير ما (اسساسموديكا) وماصطحاه بتزايد التنبيه المعكس، وأما الشلل الناجم عن تغير الاخلية الكبيرة ألغددية القرون المقدمة التي هي محركة ومعكسة ومركز تغذية فينحم عنه تلف في العصب الخارج منه وفي العضل الواصل له فيستحملان الى الحالة الدهنية ويضمر العضل المشاول ويقع فى الاستحالة الدهنية ويفقد الانقباض الانعكاسي . وكذَّلتُ اذا كان مجلس التغير في نفس الاعصاب الموصلة الحركة العضل فانه يتحم عنه شلل العضل وضمور العصب والعضل واستحالتهما الى الحالة الدهنية وفقد التنبيه الانعكاسى فها . وكاسبق الذكر يصعب التغير النخاعي شلل المثانة فلاعكن المريض التموّل (حصر بول) ثم بعدمدة يتمع ذلك شلل العاصرة المثانية فعصل سلس المول ولكن لكون المثانة مشاولة يمق قاعهاممتلأ دائمااليول حدث لايسل الاالكمة التي تعاوالفتحة المحرية المنانية اساب الشلل النماعي _ هي أولاجروح النماع . ثانيا انضغاطه من خارج العمود الفقري أومن داخله . ثالث التهاماته . رابع احتقاناته . فالاول أي ح حالثُّ اعصارة عن قطعه أوهرسه بحسم حادً أو يسبب كسرفقراته وحسنة بحصل على العموم الموت سرعة . وأماالشانى أىضغط النخاع فحصل فأة أوبيط فالفحائى ينجم عنه طواهر فحائمة الظهور وتزول بزوال السب والضغط الذى محصل سطء هوالمشاهد يومنا في الاكلينيك عند المصابين عرض بوت (bott) وعند المصابين بأورام سرطانية مجلسها العسود الفقرى . والضغط فى من ض بوت محصل مامتداد التولد ات الفطر بة داخل القناة الفقر بة أكثر مما محصل من ضغط الفقرات الذائبة الاحسام الهابطة من الامام وهذاما يفسر عدم تناسب الظواهر العصبية بدرحة كبرا لحدية الفقرية المشقرهة الشخص ويكون الضغط واقعا إماعلي جميع عرض النخاع وسمكه وإماعلى الحرمة المحركة فقط . وأما الضغط عند المصاب بالأورام السرطانسة في العمود الفقرى فسعمه اضطراب في الاحساس وألم قد مكون شديدا . وأما الثالث أى الالتهاب النعاعى الحاد القرون المقدمة فكشراما يكون سببا لشلل أحد الطرفين السفلين أوشالهمامعا وهذا النوع يشاهد كثيراعند دالأطفال وينتهى عندهم بضمور الطرف المصاب الشلل ويوقوف نموه . وعلى كل فيتميز الشلل الناجم عن التغير الذي محلسه النحاع بالاستعالة الاسكليروزية للحزم الهرمية وهذا ما بشاهدفي المرض المسمى بالتانس وفيه يكون الشلل النوترى حاصلافي عضلات البسط والتقريب (adduction) فالاطراف السفلى تصير ممتدة متورة كساق صلب ويتضع ذلك الأخص أثناء المشى

القيام من النوم ويدرك ازديادا في احساس الاطراف المذكورة يكون سيمريا وفي الحرقفة والفقرات وبكون الانقياض الانعكاسي متزايدا ثم يدرك المريض ضعفا عضليا (paresie) تدريحيا في هذه الاطراف يكون واضحا الاخص في الصباح ينتهى بشلل تام يشغل بعض أقسام خصوصة من العضل فالعضلة ذات الرؤس الثلاثة الفخذية أحيانا تكون هي أول العضل الذي ينشل (وهي الباسطة للساق على الفخذ) وإذا لا يمكن بسط الساق وفي كثير من الاحوال يكون فسم العضل الم تدم الوحشي الساق (كالباسطة الخاصة بابهام القدم) هوالذي يصاب الشلل أولا منشل العضلات الباسطة الاصابع الاخرى بعد ذلك ثم العضل الشظي الجانبي و بسبب ذلك يصير القدم في حالة بسط على الساق وأصابع الفدم منثنية بقوة على الأخص خصوصا خلابهام (وهذه صفة يميزة) . والعضل المشاول يكون من تخسيا وبسبب الاضطراب الغذابي واضطراب الفاز وموتور يصير الجلدذا قشور لماعة . والانسجة (خصوصا أنسجة ظهر القدم والكعبين) تصيراً وزيما وية بيضاء مسودة . والانعكاس السطعي يكون عادة متزايدا والكعبين) تصيراً وزيما وية بيضاء مسودة . والانعكاس الرضق يكون دائما مفقودا عندما يوجد ترايد الاحساس (وهذا هو القاعدة) والانعكاس الرضق يكون دائما مفقودا في الشلل النصفي السمترى للجسم المسمى (يا وابليمي)

متى كان الشلل شاغلالطرفين سيريين كالطرفين السفلين فسل الشلل نصنى و بالفرنساوى بارابليمي (parapligie) ويكون على الدوام تقريبانا جاعن تغير محلسه الجهة المقدمة الحانبية النخاع لأن سطح النخاع قليل السعة فأقل تغيرفيه يصيب جميع سطحه بسهولة ومتى كان الشلل مصيب الطرفين السيفلين لازمه شلل مثانى وشرجى فيوجد مع المريض سلس البول وحصره معا . وأما اذا كان التغير النخاعى قاصراعلى جزء من احدى جهتمه وكان هذا الجزء كائنا أعلى من خروج أعصاب الطرف العلوى كان الشلل شاغلا الطرف العلوى والسفلى لجهة التغير النخاعى لأن التغير كائن أسفل المصلة الكائن فها تصالب الالياف المحركة الاطراف وأسيفل من منشأ الاعصاب الدماغية ولذا يكون عضل الوجه سليما في هذا النوع من التغير ، ويصحب الشلل النخاعى المذكور تزايد الاحساس الجلدى في الجهة المتغيرة وفقده في الجهة المقابلة لها ، وقد يحصل في جزء صغير من الوجه المقدم الجانبي النخاع تريف جزئي أ والتهاب جزئي فلا ينجم عنه الاشلل عصب واحد من أعصاب الطرف السفلي في عمل شلل جزئي نخاعى وأما اذا أصاب التغير الابعض ألياف من كل عصب من أعصاب الطرف فيضم عن ذال شلل جزئي متشتت ، وعلى الابعض ألياف من كل عصب من أعصاب الطرف فيضم عن ذال شلل جزئي متشتت ، وعلى خليضم الشلل النخاعى عن تغير علي الدياف الهرمية الجانبية المناع أوالا خلية الكبيرة الكبيرة المناط المناء عن تغير عليه الالياف الهرمية الجانبية المناع أوالا خلية الكبيرة الكبيرة المناط المناء المناط المناء الكبيرة الكبيرة المناط المناط المناط المناط الكبارة الكبيرة الكبيرة المناط المناط

بطنى شديد قديسبق بق ولكن عادة بحصل الق والألم معا . ومجلس الألم القسم المعدى ومن هناك يشعع محوالمراق . ومواد التي و تكون غذائية غيرمه ضومة ثم يعقب ذلك طهور العوارض القلبية وغيرها فالنبض يبطئ أولا ويصير غيرمنتظم ثم يصير متواتر افيصل الى (١٥٠) ويصير المصاب في ضحر شبيه بالضحر الذي يحصل من الذبحة القلبية والوجه يصير كلون الشمع والتنفس يتكون من شهيق جبرى عيق ومن زفيرة صير ضعيف ثم يسرع التنفس فيصل الى نحو (٥٠) حركة فى الدقيقة و بالتسمع فى قسم القلب لا يوجد أدنى لغط قلبي غيرعادى ولا يحصل سعال ولا انحساف فى الحفرة فوق المعدة أنذاء لا يوجد أدنى لغط قلبي غيرعادى ولا يحصل سعال ولا انحساف فى الحفرة فوق المعدة أنذاء الشهيق ومع ذلك بحصل الاختناق (aspy hxie) شيأ فشأ ويموت المريض به وقد تحدث الشهيق ومع ذلك بحصل الاختناق و جها يفسر الموت الفجائى الذى يشاهد بعد مضى شهر بن أوثلا ثمن النقاه قالد فتيرية واذا بقيت الاضطرابات القلب قي دور البطء (أى دور بطء ضربات القلب) كان انتها و ما الشفاء

النوع من الشلل الإنطهر فأة بل يسبق بظواهرأولية وهي تعب عوى مبهم أو تقلص فالنوع من الشلل الانظهر فأة بل يسبق بظواهرأولية وهي تعب عوى مبهم أو تقلص فالعضلات التي ستصاب به ومتى حصل فيها يتبع بضمورها ثم استحالته الخالة الشعمية وفقد الانعكاس. وإذا كان الشعص أبيض البشرة صارلونه سيانوزيا ويحصل اضطراب غذائي (ورم في ظهر رسغ الد) واضطراب الاحساس (أى فقد نصف احساس الجسم) وهذا ما يشاهد عند الاستيريات حتى يمكن أن يقال ان الرصاص حرض الاستيريا الأن الاستيريا الرصاصية هي جزء من قسم الاستيريا التي تنعم عن السممات وعادة بدرك المريض احساسا بيرد. والشلل الزحلي من قسم الاستيريا العرفين العالم العالم الزندى وحيث ان المجلس الاختياري له هوالعض الانقباض العضلي الكهربائي وباضطراب التغذية فيكون الشلل الزحلي شللا زنديا مصحوبا بفقد الانقباض العضلي الكهربائي وباضطراب التغذية العضلية فيكون الشلل الزحلي شلا زنديا مصحوبا بفقد الانقباض العضلي الكهربائي وباضطراب التغذية العضلية في أغلب الاحوال

سادسا _ الشلل الالكولى _ وهو يشاهد عند النساء أكثر من الرجال والمدمنات على تعاطى الحلاصات مثل الأبسنت وغيرها أكثر من المدمنين على شرب الأنبذة ويسبق بدور فيه يدرك المريض تنملا وتقلصا في أطرافه السفلى يترايد بحرارة الفراش و يحصل في هذا الدور للريض أحلام من عقد حاصة بالتسمم الالكولى و تحصل له اضطرابات معدية كالتي المخاطى عند

الماطحة القصيرة مشاولة لأنهاهي الماطحة الوحسدة وأن العضلة ذات الرأسين هي الماطحة والمنتسة في آن واحد ولذا لا يمكن بطحه بدون أن بننى ولا يمكن المريض بسط الساعد على العضد وهذا يدل على أن العضلة ذات الرؤس الثلاثة والعضلة الآنكونة (anconé) مشاولتان وتبعالشلل العضل الماسط يظهر أن العضلات المنتة ضعيفة القوى لأن نقط اندغام المواسط والاحساس يكون دائم اسلما تقريبالسلامة العصب الراجع وأما التغيرات الغذائمة (trophique) فهي ودم ظهر رسنع المد ورماغير مؤلمذا لون مبيض وهذا الورم عبارة عن ثخن أو بالرالعضلات الماسطة مصطحبا بتوتر أذيرى في عاذاة الساعد و يضمور عضلي

أسباب الشلل الزندى _ متى كان الشلل منفردا كان مجلس النغير في الجزء الدائرى لأن التغيير المركزى المخى لا يتعم عنه قط شلل قاصر على العصب الزندى بل يكون الشلل عاما للطرف العلوى وحينت في يكون السبب إما ورماضا على العصب الزندى المذكور وإما تأثير برد على جزئه الموجود في الميزاب العضدى وحينت في تكون العضلة الطويلة الباطحة والعضلة الآنكونه والعضل الباسط الساعد مشاولة . ومن صفة الشلل الناجم عن السبب المذكور أنه ينقبض بالكهربائية ولا يصحبه اضطراب غذائى في العضل المشاول

رابعا _ الشلل الجزئ الناجم عن تأثير سم الدفتريا _ يعقب الاصابة بالدفتريافي كثير من الاحوال شلل مختلف المجلس ويكون ظهوره بعدروال أغشة الدفتريا من الحلق أومن الحمرة برمن مختلف على العموم من (٥ أيام الى ٥ روما) ويبتدئ بطريقة غيرواضحة وببطء ويشغل في أغلب الاحوال أولا اللهاة و ببقي محدود اعلمها أو يمتد و يصيب قسما من عضل المقلة خصوصا العضل المحرك والعصل آنترانسيل (intrinsèque) وفي (١٥ حالة من ١٠٠ مالة) يكون شلا عموما أى منتشرا ومتنقلا وأشكاله مختلفة فتارة يكون قاصرا على اللهاة وتارة يكون نصف الحابيب اللجسم وتارة نصف اسفليا فانتشار هذا الشلل وتنقله من صفاته المميزة له ولا يسحب محى وأما الاحساس في الاجزاء المشلولة فيكون على العموم متناقصا أو مفقودا . وبندراصابة العضلة العاصرة الشرجية والمنانبة بالشلل الدفتيرى . والشلل الدفتيرى والشلل الدفتيرى الشخص في نصف الاحوال عقب حصول ضعف تدريجي أو بعوارض المبيد وثوية وهذه العوارض القلبية الرئوية شوهد حصول المنفردة ولكن في أكثر الاحوال تصحب العوارض العصبية الاخرى الناجة عن التسمم الدفتيرى ويعرف التسمم الدفتيرى بظواهر بطنية كألم العصبية الاخرى الناجة عن التسمم الدفتيرى ويعرف التسمم الدفتيرى بظواهر بطنية كألم العصبية الاخرى الناجة عن التسمم الدفتيرى ويعرف التسمم الدفتيرى بظواهر بطنية كألم العصبية الاخرى الناجة عن التسمم الدفتيرى ويعرف التسمم الدفتيرى بظواهر بطنية كألم العصبية الاخرى الناجة عن التسمم الدفتيرى ويعرف التسمم الدفتيرى بطواهم بطنية كألم

الثاالشلل الزندى _ الشلل الزندى الدائرى يسبقه عادة اضطراب فى الاحساس مثل تنمل أو وخر أو تقلص مؤلم ومتى حصل الشلل صارسا عدالمر يض منثنيا على العضد والدمنتنية على زاوية قائمة على الساعد وفي حالة كب (pronation) (أى وجهها الراحى متعه نحوالارض) كافى (شكل ١٣٦) والاصابع منتنية على راحة البد خصوصا الاصبعين



(177)

الم وسطين (أى البنصر والوسطى)
الم يسله ما الاعضد الاسلطة والحدة والاصابع الاخرى أى الخنصر والسبابة والابهام تكون لقرون و يلزم التعقق من شلل العضل عضاة فعضلة و فاذا كان المريض لا عكنه بسط السلاميات العومية والباسطة اللومية والباسطة الطويلة والقصيرة الابهام و واذا وضعت المريض تحريكها الى الجانبين المريض تحريكها الى الجانبين

دلذلك على شلل العضاة الكعبرية (cubital) الخلفية والعضالات الزندية الوحشية والذا أمكن المريض أن يقرب ويبعد أصابعه من يعضها بسهولة دل ذلك على سلامة العضلات بين العظام المشطية لانها متغذية بالعصب الكعبرى الذى هو حافظ سلامته و بسبب ذلك بين العظام المشط وحفظها مم تفعية أمكن المريض اذا رفع الطبيب السلاميات الاول على عظام المشط وحفظها مم تفعية أمكن المريض بسط السلامية بنالا خيرتين واذا وضع الطبيب الساعد في نصف أنناء ونصف كب وأمم المريض بأن ينني ساعده زيادة عن ذلك مع كون الطبيب عنع سده هذا الانتناء (أى يقاومه بيده) ولم يحد توتر العضلة الباطحة الطويلة على هنة حبل كافى الحالة الطبيعية دل على أن يده المريض وضعه فى البطح بدون أن يحصل انتناء فى الساعد على العضد دل على أن العضلة المريض وضعه فى البطح بدون أن يحصل انتناء فى الساعد على العضد دل على أن العضلة

⁽شكل ١٣٦) يشيرالشلل الزندى

و يكون ذلك أكر وضوحا أثناء ضحك المريض ولا يمكن المريض النفخ ولا الصفر بشفته ويكون الحدة مي تحياما للا الى الامام و يرتفع الشدق بهواء الزفير و ينخسف بالشهيق وتكون ثنيات الوجه وتكرشاته في الجهة المشاولة مجوة ولا يمكن المريض تغيض عين الجهة المذكورة كافي الشكل المذكور ولا تغض بالا نعكاس و يصحب ذلك سيلان دموع العين المذكورة دائما (بسبب شلل عضلات هو رنر المorner) وقد يحصل تقرح في قرينها المخذ كورة دائما (بسبب شلل عضلات هو رنر على المات الشفوية متعسرا و يتعذر المضغ والاز دراد و يسبل اللعاب من فم المريض بدون إرادته (يريل) وتسقط المواد الغذائب أثناء المضغ بين أسناه وشفته وقد يوجد ألم في الرجه أو فقد احساسه ومدة شلل الوجه تحتلف الختلاف سببه واذا حصل شفاء ابتدأ بعضل الفي فعضل العين فعضل الجمة وأخيرا يشي عصل حتاح الانف فاذا شوهد حركة في عضلة قبل في بنها كان ذلك دليلا على قرب حصول وترفي العضلة المذكورة واذا كان مجلس المنع والسان واللهاة الجهة التغير من الثقب الحلى اصطعب الشلل الوجهى كائنا أعلى من الثقب الحلى اصطعب الشلل الوجهى باضطراب في السمع وحانب اللسان واللهاة المهة المناه فلاوب كان أحسل التغير أسفل من تناة فلاوب كان المناه واللهاة اذا كان مجلس التغير أسفل من تناة فلاوب كان المناه المناه المناه المناه المناه واللها والمنان واللها والمان واللها والمنان واللها والمناه والله والمناه واللها والمناه واللها والمناه واللها والمناه والله والمناه والله والمناه والمناه والمناه والمناه واللها والمناه والم

رأسباب الشلل الوجهى الدائرى) ينعم . أولا عن ضغط العصب الوجهى بورم أو ببورة صديدية العظم الصخرى أوالاذن المتوسطة أو بتولد و رم فى الغدة الذكفية أوعن جرح الغدة المذكورة أو رضها أو كسر العظم العضرى . ثانيا ينعم عن تأثير البرد . ثالثا ينعم عن التابس . وشلل الوجه عند حديث الولادة يكون ناجا عن ضغط الرأس بحفت الولادة أثناء اخراجه به . وأما الشلل الوجهى المركزى (أى الناجم عن تغير المراكز المخفة فيكون فاصراعلى عضلات الفرع الوجهى السفلى وحنث ذكون العضلة الحلقية للاجفان (أى العضلة المغمضة لأجفان العين) الكائنة جهة الشلل الوجهى المشلول . والشلل لوظائفها ويكون الانعكاس والاحساس موجودين فى العضل الماسم الناجم عن النزيف المخي المشلل النصفى الجانبي للجسم الناجم عن النزيف المخي وفي هذه الحالة اذا كان الشلل الوجهى في جهة شلل الاطراف قبل الشلل النصفى الجانبي الحسم شلل نصفى جانبي تام ومتى كان شلل الوجهى في جهة وشلل الاطراف في الجهة المضادة قبيل المشلل متوالى أومتصال واذالم يوجد شلل الوجه في جهة وشلل النصفى الجانبي للجسم شلل متوالى أومتصال واذالم يوجد شلل الوجه قبل المشلل النصفى الجانبي الجسم شلل متوالى أومتصال واذالم يوجد شلل الوجه قبل الشلل النصفى الجانبي الجسم شلل متوالى أومتصال واذالم يوجد شلل الوجه قبل المشلل النصفى الجانبي الجسم شلل المتوالى أومتصال واذالم يوجد شلل الوجه قبل المشلل النصفى الجانبي الجسم شلل المتوالى أومتصال واذالم يوجد شلل الوجه قبل المشلل النصفى الجانبي علي متوالم قبل علي المتوالى أومتصال واذالم يوجد شلل الوجه قبل المشلل النصفى الجانبي علي متوالم والمتوالي والمتوالى أومتصال واذالم يوجد شلل الوجه قبل المشلل النصفى الجانبي عنورام

عن تغير في المركز المخي المؤشرلة برقم (٩) من (شكل ١٢٨) وحينئذ بكون مصحو بالشلل نصفي جانبي الجسم و يكون الشلل حينئذ عوميا في عضل العصب المحرك العموى العيني بلان التغير المركزي بندر أن بكون الصفلي لاحدى جهتي الجسم كائه بندرأن يكون التغيير المركزي المخي الملز و العلوى والسفلي لاحدى جهتي الجسم كائه بندرأن يكون التغيير المركزي المخي المذكور و فاصراعلي بعض الاخلاسة المحركة للعصب المذكور دون والملخي المركزي المخي المناسبة المحركة العموى العيني أوأحد فروعه عن الاسكلير وزالطخي وعن الاتاكسي و يكون حينئذ أحداً عراض المرضين المذكور من ومصحو بابياقي أعراضهما المختاعة . وعلى كل في كان الشيل المقلى قاصرا على احدى العينين نجم عن ذلك اندواج المختاعة . وعلى كل في كان الشيل المقلى قاصرا على احدى العينين نجم عن ذلك اندواج متقدة و يسئل عن عدد الشمع المتقد فيحب أنه موجود شعتان والحال أنه لا توجد الاواحدة ثانيا _ من الشلل الحرئي شلل الوجه ويقال له مرض بل (mal de belle) وهو الشلل ماعد العضلة المضغية (mal de belle) والصدغية (temporal) فضحة الفم تكون مخرفة وزاوية الجهة المشاولة مخفضة كافي (شكل ١٣٥)



(100 K---)

(شكل ١٣٥) بشــرلشلل دائرى للعصب الوجهى فيه جميع العضل المتغذى العصب الوجهى مشلول وغير يمكن نغيض العين اليسرى أى عين الجهة المشلولة لشلل العضلة الحجاجية أيضا أولا _ الشلل المقلى قد يكون الشلل المقلى قاصراعلى العضلة المستقمة الوحشية القلة (تغير عصب الزوج السادس) فينجم عن ذلك حول انسى القلة كافى (شكل ١٣٢) وقد يكون

التغير فاصرا على العصب المحسرك العمسومي المقسلة `` (عصب الزوج الشالث) فينجم عن ذلك شلل العضل المقسلي وبناء على ذلك

(187)

محصل حول مقلى وحشى كافى (شكل ١٣٣) وقد مكون التغير قاصراعلى الفرع العاوى العصب المحرك العمومي القلة المنوزع في العضلة الرافعة المجفن العاوى في سيرا لجفن ساقطا



ولا عكن المريض وفعه بارادته وقد يكون التغير قاصرا على خيوط الفرع العلوى المتوزعة في الحدقة فتصرا الحدقة مشلولة (ت

(ITT J :--)

ولاتنقبض بالضوء ولابتغيرالمسافة الكائنة بين العينُ والجسم المرئى ويتبع ذلك شلل العضلة الهدبية فيفقد التكيف المسافى أيضا وبناء على ذلك لا يرى المر يض المرسات القريبة من عينه



(نسکل ۱۳٤)

وقد يكون التغيير قاصرا على الفرع المتوزع في العضلة المستقمة السفلي فينجم عن ذلك حول مقلى

علوی کافی (شکل ۱۳۶) وقد یکونالتغیرعامالفه وعالع

وقد يكون التغير عامالفر وع العصب الحرك العمومى العينى فيكون الحول وحشيام عسقوط الحفن العلوى وتمدد الحدقة وفقد التكمف المسافى معا

أسماب تغيرالعصب المحرك الممومى العيني هو ينجم . أولا عن الزهرى الشلائي بانضغاطه بورم سمحاقى أوعظمى أوصمغى مجلسه الحجاج . ثانيا ينجم عن الروماتزم . ثالث عن تأثير البردوفي هذه الاحوال يكون التغيير معصوبا بألم في الجبهة وفي الحجاج وحوله . رابعا ينجم

شكل ١٣٢ يشير لحول انسى العين اليمني وشكل ١٣٣ يشير لحول وحشى عيني وشكل ١٣٤ يشير لحول ، الوي يسارى

وأسباب الكوماعديدة أولاتأ ثيرالاجسام الباديه على الرأس (ويعرف ذلك بكسر أحدعظام الجمعمة) . ثانيا _ قد تكون ناجة عن ارتجاج المخ بدون كسر في عظام الجمعمة . ثالثا _ تشاهد الكوما المولمة في الالتهاب الكلوي الحاد . رابعا _ في الالتهاب الكلوي الشرياني المزمن عقب تسمم الدم باملاح البول فهما . خامسا عند المصابين بالديابيط السكرى في (٠٠) اصابة من (١٠٠) ويموتون بها من سن عشرين الى سن أربعين سنة لأنهاعرض نهائى للديابيط وقدتكون عرضا أولماله وتدل على الخطراذا صحما تناقص كمة المول مدون أن تتناقص كمية السكر والسبب المتم لحصولها عندهم هوالتعب أو بعض الطوارئ المرضية الاخرى أو تعاطى غذاء كثيرالأزوتية أوالضعف العظيم القلب ويسبق التسمم الدياسطي بتناقصكية البول وتكون رائحته ورائحة تنفسالمريض شبهة برائحةالبطاطس أورائحة الكلوروفورم وهي رائحة الآستون (.aceton) وتستى أيضا بعسر في التنفس بزداد تدريحما وبكون الشهىق فمهصعماعمقا والزفيرقصيرا أنمنيا وتكون حركات التنفس سريعة أوبطيئة يعجبها حركة قوية للحنجرة (أى لغط حتجرى) والمريض أثناء هذه الظواهر يكون حافظا الوضع الافق الظهري ويكون النبض منتظما وأقل سرعة وتنخفض الحرارة العومة تدريحما وتحصل اضطرابات معدية معوية فيحصل تهقع وقيئ واسهال وآلام (طرز بريتونى - كاقاله المعلم جاكود) وقد تبتدئ الاعراض العصبية الكومة بظواهر تنبيه لكن يعقم احصول الخود شيئا فشيئا حتى بتم حصول الكوما ويصيرالديا بيطي باهت اللون متمددا لحدقة ثم يبرد ويموت في مسافة (٢٤) ساعة أو (٣٦) ساعة وعلى العموم فالموت الذي ينجم عن أغلب الأمراض يسبق عادة مالكوما . وقد يبتدئ الالتهاب الريؤى عند الشموخ مالكوما التي تنتهى الموت بدون أن يفوق منهاأ حدهم بعد حصولها . وعلى كل فتى وحد الطبيب مريضا فاقد الادراك والاحساس بلزمه أن يحث عن السبب هل هو نزيف مخي أوكوما بولسة أوديابيطمة أوانسداد وعائى مخي ويعرف ذلك بالظواهرالسابقة وبتحث المول فأذا وحد فيهزلال كانذلك ناجها عن تسمم الدم بأملاح البول واذا وجدفهه سكر كان الشخص ديابيطيا والحالة الاولى كثيرة المشاهدة عند المصابات بالاكلاميسما النفاسمة ولذا يلزم بحث بول المصابة قي الحال

(فى الشلل الجزئى) يقال شلل جزئى متى كان التغير قاصرا على عصب واحد أو على بعض خيوطه ونجم عن ذلك شلل العضل المتوزع فيه ، وأنواع الشلل الجزئى الاكتر حصولا هي الآتسة

بالدرن وأمااذا كانناجاعن سدةسمارة فشاهدعندغم المتقدمين فيالسن المصابين بتغمرات فى الصمام المترال لاسماضيقه . وفي كلا الحالتين (أى فى النزيف الحي وفى الانسداد الوعائى) يستمر الشلل النصفي الحانبي بعد زوال النو بةمدة مستطملة وقد يلازم الحماة وقد توحد نوب سكته غيرناجه عن النزيف المخي ولاعن الانسداد الوعائي المخي بلعن الاحتقان والانهما المخيين أوعن أوريمامخية (تسمم ولى مخي) أوعن أورام مخية أوعن شلل عومى أوعن اسكامروز اطغى وتميز النوبة السكتية الشكل الناجة عن الاحتقان المخي أوعن الانهما الخمة بكونهاوقتية وإذا صحها شلل كانوة تبامثلها . وتتمزالنوية السكتية الشكل الناجة عن الاوريما الخمة ماصطحابها بأوزيا (أى تورم) في أجزاء أخرمن الجسم وبوجود الزلال في المول . وتجيز النوب السكتية الشكل التي تحصل أثناء سعرالاً ورام المخمة وسعرالشلل العموجي وسيرالاسكامروز اللطغي بالظواهر السابقة والمصاحبة لهاالخاصة بهذه الامراض وقد تحصل النوبة السكتية الخية أيضا أثناء سير الاسكلير وز اللطخي متى أصاب المخ (مرة من خسمالات مرضية) وتتبع بشلل نصفي جانبي للجسم أيضا وقد تكون النوية السكتُ المخمة والشلل النصفي الجانبي للجسم أول عرض المرض المذكور فتشتيه حينتذ بالسكتة المخية النزيفية لكن وحودالار تعاش بعدالافاقة من النوية السكتية وترايد فابلية الانعكاس والنطق الارتحاحي ف تكام المريض (. parole saccadée) وارتفاع حرارة جسمه أثناء وحود النوبة السكتية عنزالاسكلير وزاللطغي عن نويه سكته النريف المغي التي في ابتدائها تكون حرارة جسم المريض منفضة كإيحصل في جمع أنواع الانزفة ويعدزوال نوبتها لا يوجد عندالمريض ارتعاش ولاتزا بدانعكاس العضل المشاول بل بالعكس بكون الانعكاس متناقصا والشلل تاما والعضل مرتخيا * وقد تحصل النوبة السكتية والشلل النصفي الجاني للجسم أثناء سيرالتابس ولكن تميز بأعراضه . وقد تحصل عقب تسمم عفن مثل الجي التيفودية والمالوديسم والديابيطس ولكنها تمنز بأعراض الأمراض المذكورة . وقد محصل الشلل المذكور و يكون مسموقا بالنوبة السكتية أو بدونهاعقب اضطراب يحصل فى الدورة المخية بدون وجود تغيير مادى لافى المخ ولافى الحدية المحمة ولافى البصلة الشوكية . وقد يكون الشلل عصبيا ويشاهد عند الاستبريات وفى هذه الحالة لايسمق بالنوية السكتية ولايصطحب بشلل وحهي ولكن الا كثرمشاهدة عندالاستيريات هي الياريزي (Parisie) أي ضعف إلانقباض العضلي وبوجد خودعقلى بدرجة أقل مما فى السكتة يقال له كوما وهى تميزعنها بامكان تنبيه المصاب

بها وبالعكس في النوية السكتية

فوقان المريض من النوية السكتية وجدعنده شلل نصفي جاني الجسم قديشني ولكن تبقى أعراض المرض الاصلى موجودة أى أعراض التهاب النسيم الخلوى القشرة المخية وهي ارتعاش البدين والشفتين واللسان وفكرالعظم وغيره من الأفكار الهذبانية الخاصة بالشلل العوى . فوحودهـ ذه الطواهر عمر السكنة العارضـــة الشلل العمومي المذكورمن السكنة المخيسة الناجة عن نزيف مخى وزيادة على ذلك فان النوية السكتية المخيسة النزيف مة تسسق يظواهرأواسة كألمدماني أوثقل دماغي وزغلاة في المصر ودوخان ممان شل الاطراف المصاحب لهاله صفة بمهزة وهي أن الطرف المشاول اذارفع وترك سقط مستقيما ككتلة رخوة بخلاف الطرف ذى العضل المرتخى غير المشاول فانه ينقاد بالمرونة العضلية فاذا رفع وترك يسقط بحركة فيسلوجية (أى يسقط حافظالاوضع الذى كان فيه عندماترك أى منعنما خفيفا) والشلل الذي يحمب النوبة السكتية يكون في أغلب الاحوال نصفيا عانبيا للجسم (فالج) وقدتكونالرأس والاعين متحهمة الى احدى الجهات الجانبسة أثناء وحودالنوية السكتمة وقد يحصل الموت في ابتدائها فيقال له موت صاعقي وقد يحصل الموت أثناءها ولكن بعدمضي بضع ساعات أوأيام . واذا كان جود الحواس شديدا والحرارة من فعة والنيض والتنفس سريعين كان الانذارخطرا . وقد ترول النوبة السكتمة لكن يهقى عند المصاب الشلل النصفي الجانبي للجسم وبعض اضطراب فىالعقل والتكلم وبناء على ماذكر بكون شخص النوبة السكتية سهلافيتميز الاغماء (syncope) عنها يوقوف القلب والتنفس فيه وتنميز السكتة الناجة عن الاحتفان المخي وجود اللون السيانوزي للوجه و بعدم وجود شلل بعدها . وحمث ان النزيف المخي هوأ كثر أسباب النوبة السكتمة فنزيف مخي يعني مه سكتة مخية وسكتة مخية يعنى بهانزيف مخى وهذه التسمية ليست خاصة مالنزيف المخي فقط بل تم نزيف جميع الاعضاء الاخرى فثلا سكتة رثويه يعنى بهانز بف رثوى ونزيف رئوى بعنى مسكتة رئوية فنزيف وسكتة كلتان مترادفتان فاذا كان الشخص آتر ومنا أوقوى النمة قصيرالقامة وحصلت لهالنوية السكتمة فأة انخفضت حرارة جسمه في ابتداء النوبة مثل ما يحصل في جمع الانزفة الباطنية ثم بعدروال النوبة السكتية يبقى عندالمصاب الشلل النصفي الجانبي ولهذا فان من الصواب أن ينسب حصول السكتة والشلل الى نزيف مخى لا الى لين مخى لأن اللين المخى لا يصطعب الانحفاض الأولى لحرارة حسم الشخص . ومتى فاق الشخص وكان الشلل النصق الجاني للجسم عينيا كان مصطعبا بأفازيا . ومتى كان الشلل ناحا عن اللن كانسبه الترموز و بشاهد عند المتقدمين في السن والمصابين بالزهري والمصابين

وأمااذا كان التغير البصلى كائنافى الحزء السفلى لهافى نقطة منشأ الاعصاب الاخيرة الدماغية فمكون الشلل المذكور معدو ماشلل أعضاء الاعصاب المذكورة أيضا

وأمااذا كان التغير في المحيم كانضغاط أحدنصفيه بورم مافينجم عنه شلل نصفي جانبي الجسم لكنه يتميز عن الشلل الحني باصطحابه بألم قمعدوى و بقيء وباضطرابات بصرية باحمة عن تأثر الحدبات النوأمية الاربع و يتميزاً يضابتطق حالشخص أثناء المشي

وبالاحال فالشال النصفي الجانبي المخي المركزي الناجم عن لين مخيي (سدة سيارة أورمبوز الشريان السافيوسي) أوعن نزيف مخى (أتلف الجزء القشرى للتلافيف الصاعدة لأحد نصفى المخ أوأتلف الألماف النازلة من المراكز في المحفظة الانسمة) يبتدئ في أكثر الاحوال بنوية سكتية مخمة قدموت اثناءها المريض أويفوق منهاويية عنده شلل نصفي حانيي للحسم في الجهة المضادة لجهة التغم المخي . ومن صفة الشلل المذكور عدم اصابة الفرع العلوى للعمس الوجهي فتكون العضلة المحمطة الجفنية سليمة لأمها متغذية بالفرع العلوى المذكور وأماالفرع السفلي للعصب الوجهي فهوالذي بصاب في المغير المركزي المخي المذكور. ومن صفات الشلل النصفي الجاني للجسم المذكور (أى الناجم عن التغير المركزي المخي أوعن تغير المحفظة الانسمة) أن يكون العضل المشاول م تخيا (فلاسك flasque) فى الابتداء عقب حصول الشلل ويحكثم تخيازه ناثم يحصل فيه توتر يسمق بتزايد في طواهرا نعكاس الاطراف المساولة ومتى حصل التوتر أحدث فى الطرف العاوى انتناء الساعد على العضد وانتناء الاصادع والسلامات الآخيرة بالاخص على راحة المدوأ حدث في الطرف السفلي بسطافيصير كقضيب متوتر يتحرك معجذع المربض كقطعة واحدة أثناء المشى وبرسم خطامنعنما أى يفوش الطرف (fourche) كان المريض يحشيه كايحش (البرسيم) بمعله فالنوية السكتمة وارتخاء العضل المشلول ابتداء ثمانقماضه انقماضا وترياهي علامات ممزة على العموم للشلل النصفي الجاني للجسم الناجم عن تغير مني ويتميز الشلل الناجم عن اللهن المخي من الشلل النصفي الجسم الناجم عن النزيف المحى بالسن وبالظواهر المصاحبة الشلل * ويتميز الشلان المذكورانعن الشلل النصفي الجانبي للجسم الساجم عن ورم مخى أوعن خراج مخى أوعن زهرى مخى بالظواهر المرضية الاخرى المصاحبة لكل منها . فأذالم توحد الظواهر الممزة لوحود ورمعنى أولوحودخراج مخىأو زهرى مخى كان الشلل ناحما إماعن لىن وإماعن نزىف مخى وقد تحصل النوية السكتمة المخمة أثناء سيربعض الامراض المخمة التي منها الشلل العمومي الذي هوعبارةعن النهاب منتشر النسيج الحاوى السحائى المخى والقشرة السحابية المخية عريعد

الحدمة ولذاكان شلل الوحه في حهة التغر الحدى وشلل الطرف العلوى والسفلي في الجهة المقبابلة وزيادةعلى ذلك فان التغيرالحدى يتمزنو حودشلل آخرفي بعض الاعصاب الدماغية مصاحبله ويعصه أيضاعسر في الاذدراد وانقياض في الحدقة وارتفاع في الحرارة العموسة وتكون الاعصاب الدماغية المشاولة المصاحبة لشلل الوحه والطرف العلوى والسفلي للجسم كائنة فيحهة الوحه المشاول أوفى حهة الاطراف المشاولة تمعالاختلاف نقط تصالها ويتمز أدضا كون العصب الوحهي كون فمهمصا مافى فرعمهما أى فى فرعه السفلي والعلوى وقد تصافه فقط نواة عصب العضلة الوحشة للقلة أى تشل العضلة المستقمة الوحشة للقلة . وقديكون شلل الوجه قاصرا على أحدفرعيه فمصيرالشلل النصفي الجاني المفقود الاحساس حنند محموما مالشلل الوحهي الحزئي ومالشلل المقلى الحزئي الكائنين حهة التغسير الحدي . وأماشل الاطراف المفقود الاحساس فكون فى الجهة المضادة اذلك أى يكون الشلل وفقد الاحساس، تصالبين مع الشلل الوجهي الجرئي والمقلى الجرئي . وفي التعبر الحدى المذكور تكون حاسة المصر وحاسة الشم محفوظتين لأن مركز يهما مخدان كائنان أعلى من الحديد المخية فلامدخلان في تركب الحدية وكذا ألياف توصيل تأثير فواعل هاتين الحاستين (أى العصب البصرى والعصب الشمى لايدخلان في تركيب الحدية وبها تين الصفتين (أى حفظ عاسة المصر وحاسة الشم) يتمز التغيرالحدى من التغير المخى الناحم عن تغيرالتاج المسعع جمعه أوالحفظة الانسية جمعها

وأمااذا حصل تغيير في البصلة (bulbe) فيخم عنه اصابة جلة أعصاب دماغية لأن نوابات منشأ أكثرالاعصاب الدماغية كائنة في البصلة ومتقاربة جدامن بعضها وبناء على ذلك تكون جذو رمنشأ الاعصاب المذكورة كذلك لقلة سبعة سطي البصلة الخارجة منها تلك الاعصاب ، فاذا كان مجلس التغير وسط البصلة نجم عن ذلك شلل العصب اللساني والعصب السافي والعصب الشوكي ، ومجموع طواهر هذا التغير يكون ما يسمى الوجهي والعصب الشوى البلسلي المنظم واللساني الحنيري البلعومي وبالشلل البصلي وبناء على ذلك فصول الشلل المذكور بدل على أن محلس التغير كائن في البصلة . وأما اذا كان محلس التغير البصلة في خداه رامانها المقدمة أسفل محل خروج الاعصاب الاخيرة الدماغية من البصلة في منه مناسبة وبدلك يتميز عن الشلل النصلي الجاني للجسم عنه معرف على المقدمة أي الانفي الجانبي للجسم عن تغير المراكز المخية اليسبري لان فيها توجد الافازيا الحقيقية أي الافازيا العقلية . الناجم عن تغير المراكز المخية اليسبري لان فيها توجد الافازيا الحقيقية أي الافازيا العقلية .

الناقلة اللاحساس العمومي المتجهة الى المن وهي المؤشر لها برقم (٢٠) من (شكل ١٣٠) وحيث عرف ما تقدم فاذا حصل تغير في القائم المني العصب المحرك العمومي العنبي بعد



الطرف العداوى والسنة لى فانها تصاب قبسل تصالب أليافها فيكون الشيل النصفى الجانبي المحسم متصالب ومصيبا لعضل العصب المحرك الهموى العين العين العمولية التغير والطرف العاوى والسنة ليجهة التغير القائمي كماهوواضح في (شكل ١٣١)

تصالبه مع المماثل له للجهة المقابلة وأما العصب الوجهى والعصب تحت الاسان والألياف الهرمية

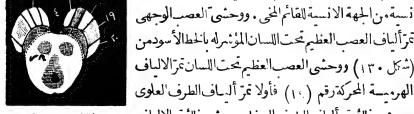
(171 /5---)

المسيرانسلل متصالب فيه ألجفن العاوى اليسارى مشاول ومر تنحى اشلل العصب الحولة المعرف العرف العادى والوجه واللسان والطرف العادى والمسان والطرف العادى والسفلي المعنى في جهة التعيير المخى وأماشلل الوجه واللسان والطرف العادى والسفلي فكائن في الجهة الجانبية للجسم المقابلة التعرالمخي

وأمااذا كان مجلس التغيير الحدية المخسة (protubérance) فيكون شلل الوجه في جهة التغير الحدي وأما شلل الطرف العلوى والسفلي لجانب الجسم وفقده احساسه فيكون في الجهة المقابلة المتغير الحدي أي يكون الشلل متصالباً يضا لان الحالة هنا بالنسسة للعصب الوجهي كحالة التغيير القائمي المخي بالنسسة للعصب المحرك العموى العني بسبب أن العصب الوجهي متصالب مع المماثل له المجهة المقابلة أعلى من الحديد المخية وأما الالساف المحركة للطرف العلوى والطرف السفلي والالياف الناقلة للاحساس فانها متصالبة في البصلة وهي كائنة أسفل من والطرف السفلي والالياف الناقلة للاحساس فانها متصالبة في البصلة وهي كائنة أسفل من

(شكل ۱۳۱) يشيرلشلل متصالب فالجفن والمقلة اليسرىمشلولة والوجهواللسان والطرفالعلوى والسفلي للجهة النيني مشلولة

وهذايميز التغير القشري ولتغير التاج المشعع والمحفظة الانسية (والتغير الأخير هوالاكثر مشاهدة) و ينعم في أكثر الاحوال عن نزيف من أحد الفروع الشريانية للجزء العدسي من الجسم المضلع أوالسر برالبصرى امتذ الى المحفظة الانسية . ومتى كان التغير المرضى عامالألياف التاج المشعع (ألياف مقدمة وخلفية) أوعامالألياف المحفظة الانسية (مقدمة وخلفية) كان الشلل النصفي الجاني للجسم معمو ما بفقده الاحساس في النصف الحاني المذكورلأن الألياف الموجودة فى القسم الخلفي للتاج المشعع أوفى الثلث الخلفي للحفظة الانسية هى الموصلة الاحساس المومى النصف الجانبي للجسم الى مركز قبول هذا الاحساس الكائن فى النصف الكروى الجهة المضادة لجهة منشأ الاحساس من الجسم (وهذا المركز) هوالمؤشراه برقم (١٢) من (شكل ١٢٨) * وبناءعلى ذلكُ متى وجد شلل نصفي جانبي مصحوبا بفقد احساس الجهة الجانبية للجسم دلعلي تغيرعام للتاج المنسعع أوجمع الجزءا لخلفي من المحفظة الانسية (الالياف المحركة النازلة والالياف الحساسة الصاعدة) ويصبه فقد السمع لأنمركزه حساسي وهوالمؤثمرله برقم (١١) من (شكل ١٢٨) و يصحبه أيضافقد الابصار لأن العصب البصرى عصب حساس ومركزه هوالمؤشراه برقم (١٠) من (شكل ١٢٨) . وإذا كان التغير في الجهة اليسرى للخ تغير مركز الكلام المؤشرة برقم (٦) من (شكل ١٢٩) وأمااذا كانالشلل ناحاءن تغمر في القائم المخي الذي يتكون من رحل القائم ومن قمنسوته المفصولين عن بعضهما بالنحركان الشلل المذكور لهصفة خاصة لانه معاوم أن العصب المحرك العمومي العنبي المؤشر له برقم (١٧) من (شكل ١٣٠) يتصالب مع المماثل له الآتي من الجهة المقابلة أسفل من الحفظة الانسمة قبل أن يصل القيائم المخي شمتر أليافه في الجزء المتوسط المجهة الخلفسة للقائم المخي وأما العصب الوجهي المؤشرلة برقم (١٨) من (شكل ١٣٠) فلا يتصالب الابعدم ورهمن القائم المخي وأليافه تمزفي الجزءالا كثر انسة من الجهة الانسبة القائم المخي . ووحشى العصالوحهي ترألياف العصب العظم تحت اللسان المؤشرله بالخطالأ سودمن (شكل ١٣٠) ووحشى العصب العظيم تحت اللسان تر الالماف



(18. 6-1)

(نسكل ١٣٠) بشيرلمقطع القائمين المخيين فرقم (١٧) للعصب المحرك العموى العيني والشريط المحطط بشير للعمب العظيم تحت اللسان و (١٦) للعصب الوجهي و (١٦) للالياف الهرمية (ألياف الطرف الملوى والسفلي) و (٢٠) للالياف الناقلة الاحساس الى مرآكرة بوله و (٤) المسافة السكانة بين القائمين المخيين

ووحشى ذلك تمرألهاف الطرف السفلي ووحشى ذلك تمرالالماف

الصاعدالجبهي والصاعدالجداري خصوصاالجبهيرقم (٧) من (شكل ١٢٨) للجهة المضادة الطرف المشاول * وأمااذا كان التعسر قاصرا على جزء قشرة الجزء السفلى الفيف الصاعدرةم (٨) من (شكل ١٢٨) خصوصاالجهي كان الشال حنئذ قاصراعلى الطرف العلوى للجهة المضادة لجهة التغيرالمخي وهونادرأيضا (وقديشاهد شللأحد الاطرافعند الاستبريات لكن يكون معموما عندهن بفقد الاحساس خصوصا في مفصل بد الطرف المصاب . ومن صفته أنه تكن تحريك المفصل في جميع الجهات مدون حدوث أدنى ألم ومدون أدنى مقاومة وهذا الشلل عصى أى ليس ناجهاعن تغيرمادي) وقد يكون التغيرقا صراعلي جزء القشرة السنحاسة للحزء السفلي المقدم الفيف الصاعد الحميي المؤشرلة ترقم (٥) من (شكل ١٢٨) فيكون الشلل حنية ذقاصرا على عضلات الوحه لان هذا الحزء هوم كروكة العصب الوحهي ، ومتى كان شاغلاللحزء الاسفل من ذلك كان الشلل فاصراعلى العصب العظيم تحت اللسان، ومتى كان التغير المرضى فاصراء لى الجزء الخلفي الفيف الجدارى السفلي (أى الثنية المخنية) الذى هوم كرح كة المقلة المؤشرلة برقم (١) من (شكل ١٦٨) وكان مصيبا فقط لأخلمة الالماف المحركة لعضل الحفن العلوى كان الشلل فاصراعلى العضلة الرافعة للحفن العلوي فقط وأما مافي عضلات المقلة فتكون سامة . و بالعكس متى كان التغير المرضى المذكورمصيا فقط لأخلية الالماف العصبة لازوج الثالث المتصلة بعضلات المقلة صارت العضلات المذكورة مشاولة وأما أخلمة الالماف العصمة المتصلة بالعضلة الرافعة للحفن العلوى فتمقى سلمة ويناء على ذلك تكون هذه العضلة مؤدية لوظمفتها وأمااذا كأن التغير القشرى عاما للراكز المحركة المخبة لأحدالنصفين الكرويين للخ فينحم عن ذلك (شلل عومي) للجهة الجانب للجسم المضادة لجهة التغسر القشرى ويسمى هذا

عنذلك (شلاعومى) للجهة الجانبية للجسم المضادة لجهة التغيير القشرى و بسمى هذا الشلل الفالج وهو يحصل أيضامتى كان مجلس التغير المرضى فى الالياف النازلة من المراكز المخركة المخيسة المذكورة أثناء تكوينها المقسم المقدم والثلثين المقدم من الجزء الخلفي المحفظة الانسسة لتقارب الألياف النازلة المذكورة من بعضها كلما نزلت لقلة سبعة المحل المارة هى فيه ومتى كان مجلس التغيير فى الثلثين المقدمين من العسم الحلق من المحفظة الانسية وكائنا قبل تصالب العصيرة ولحت اللسان كان شلل الطرف العالمية ومن على وساء على المناب العسل و يكون شلل الوجه حدائد قاصرا على العصب الوجهي السفلى و ساء على ذلك تكون العضلة المحيطة المحاجمة لجهة النصف الوجهي المشاول سلمة ومؤدية لوظائفها ذلك تكون العضلة المحيطة المحاجمة لجهة النصف الوجهي المشاول سلمة ومؤدية لوظائفها خاصة على العصب الوجهي السفلى و ساء على المناب العصب الوجهي السفلى و ساء على المناب العصب الوجهي السلمة ومؤدية لوظائفها فلك تكون العضلة المحيطة المحاجمة لجهة النصف الوجهي المشاول سلمة ومؤدية لوظائفها فلك تكون العضلة المحيطة المحاجمة لجهة النصف الوجهي المشاول سلمة ومؤدية لوظائفها فلم المحيطة ا

دوخان دورانى أى حلق مستمر يحصل فيه فقط نوع انحطاط وقد لا يحصل هذا الدوخان الاعند المشي الذى مكون تطوح ما ويحمل الوقوف صعبا و يتميز بأعراض الاسكليروز المصاحبة له وعاشرا ينحم الدوخان عن الالتهاب الأذنى ويسمى هذا النوع دوخان منيير (. Menier) وحادى عشر ينحم عن بعض التسممات كالتسمم بالكينين أو بساليسيلات الصودا ويكون مصحو بالطنين في الاذنين

في أضطراب الحركة الارادية (أى الشلل)

قدتكونقة الانقساض العضلي الارادى ضعيفة ويسمى ذلك بالفرنساوى (باريزى) (Parisie) (شللغيرنام) وقدتكون تلك القوة مفقودة فقداناما (ويقال لذلك شلل نام) فلا يتحرك العضل بالارادة وقدعلم ماتقدم أن ارادة الحركة تصدرهن المراكز المحركة المخمة المرموزلهابرقم (٤) و (٥) و (٦) و (٧) و (٨) و (٩) من (شكل ١٢٨) المتقدّم وأنالارادة الصادرة من أحدهذه المراكز أو من جمعها تصل الى العضل بالألماق الناشئة من المراكز المذكورة وأنهنده الالياف تكون أسفل من منشثه االقسم المقدم التاج المشعع ثم الحهة المقدمة العفظة الانسمة غملجهة المقدمة للافاذالخمة عملجهة المقدمة لقنطرة فارول غملجهة المقدمة للسطة ثم يتصالب الجزء الاعظم منها في عنق البصلة والماقي لا يتصالب فنها ثم تنزل ألماف الحرمتين فالنحاع وفمه تختلط بقرونه المقدمة وبالاعصاب النحاعبة المقدمة المتصلة بالعضل فتى حصل تغير وأتلف أحدهذه المراكز أوأتلف حلهمها أوحصل التغيرفى الالماف الموصلة المذكورة فينقطة تمامنها أثناء سيرهامن منشتها اليانتهائها أوحصل تغير فينفس العضل نحمعن ذلك شلل العضل المذكور ويقال للتغير المصيب للراكز المخسة تغير مخي والمصد لألماف التوصيل أوالعضلات تغيردا أرى ولذا يازم الطيب متى استشير في مصاب مشلل أن يعثه لمعرف محلس النغير الذي أحدثه هل هذا التغير كائن في القشرة السخاسة للراكز المحركة المخمة أوفى الالماف الحارحة من هذه الراكز أثناءتكو ينه اللناج المشعع أوالحفظة الانسمة أوللقائم المخي أولقنطرة فارول أوللمله الشوكمة أوالنجاع أوالا عصاب الدائرية المحركة أوفى نفس العضل المشاول ، فاذا كان التغير قاصراعلي مركز مخي محرك واحد سمى الشلل الناجم عنه بالشلل الوحيد أوالمنفرد (مونو بليحي) (.monopligie) وحينتذ يكون شاملا للطرف بتمامه فاذا كان الطرف المصاب عاويا سمى شلاعاويا وان كان الطرف سفلما سمى شللاسفلما لكن في الغالب ينعم الشلل الشفلي المفرد عن تغير كائن في النعاع ونادر أن يكون فى المركز المخى المحرك الطرف السفلي المذكور أى فى جزء قشرة الجزء العلوى الفيف

والافعال التى حدثت من عهد بعيد بأفعال حديثة العهد و يشاهد الغرور عند الاستريات وفي التسمم الالكولى وفي نقاهة بعض الامراض المستطيلة المدة وعند بعض الكاشكسين وأحمانا عند المصابن بالشلل العمومي وبندر مشاهدته في الجنون الشيخوخي

(الدوخان) أوالدوار _ هواضطراب مخى مجلسه مركز قبول الاحساسات العمومية فيحصل فى هذا المركز غرور فى احساسه (أى يحصل فيه احساس كاذب) به يشعر المريض كأنجسمه دائر أوأن الاجسام المحيطة به تدورأوتهتر فيدل الدوخان حينئذ على أن المخ متأثر وهو ينحم عن أسما عديدة . أولا عن الامراض التعفية الحادة حتى ان المريض المحموم عند قيامه من الوضع الافقي للوضع العمودي يحصل له دوخان فهتز ويفعل مجهودات مختلفة لعدم سقوطه بسبب ذلك الدوحان . ثانيا عن اضطراب دورة المج بسبب حالة احتقانية أوآ نماوية له أو بسبب الحالة الآتير وماتية الشرايين المحية . ثالثًا عن الالتهاب الشرياني الخلوى المخى أوالالنهاب الشربانى الخلوى الاورطى وهـذان التغيران يوجـدان معا لأن الالتهاب الشريانى الخاوى المزمن عام للدورة الشربانية فيكون الدوخان حينتذمصا حبالحالة عدم كفاء مغلق الصمام الاورطى أوضيقه . والدوخان الناجم عن تغير الشرايين يحصل بالاخص للريض عندتغير وضعهمن الوضع الافقى الى الوضع العمودي وعندرفع الرأس الى أعلى عقب انحفاضها الىأسفل ويوحدهذا الدوخان بهذه الصفة عندعدم كفاءة الصمام الاورطي القلى فكون ناشئاعن تغير نفس العضلة القلسة لاعن تغيير الشرايين . رابعا ينحم الدوخانَ عن تغيرات معدية سواء كانت معموية بتمدّد معدى أوغير مصموية به . ومن صفته أنهزول زوالا ناتما أوتقر بابتعاطي الاغذية عندما يحصل وهودوخان عصي ناجمعن النوراسي (neurastie) (أى الضعف العصبي) . خامسا يوجد الدوحان في النوراسي غيرالمصوب بتغيرات معدية . سادسا يحصل الدوخان عند بعض المسافرين على سطح الحار ويسمى عرض المعر (mal de mer) وهو دخان عصى أيضا حاصل من تطوّح المخ بحركة الوانور أومن رؤية صعوده ونزوله . سابعا بحصل الدوخان من وجودأ ورام عنية فيكون معدو با بأعراض أخرى تميز وجود الاورام المذكورة ومجلسها . ثامنا ينعم عن أو رام المخيخ وهو دوخان مخصوص دوراني (أي كأن المريض يدور أو يرتفع و ينخفض أو يتمايل من جهة الى جهة) ويصطحب بتطوح المريض من جهة الى أخرى أثناء مشيه (مشى تطوّى ، titubante) فها تان الصفتان (أى دوخان المريض دوخانا دورانيا ومشمه النطوحي) بميران التغيرات المخيضة . تاسعا ينجم عن الاسكليروز اللطخي المخي وهوأيضا

المذكورة بنوع احساس مخصوص (أورا) عبارة عن قلق فى الطبيعة (anxiété) أواحساس بفراغ فى المخ أوبضغط فى الصدغ ثم يشعر المريض بضعر قلبى (angoisse précordiale) مع ألم دما فى واحد الوجه أوجها ته فيه مع ارتعاش وخفقان قلبى وسرعة فى التنفس ودوحان بل واغماء وخصوصا عدم النبات فى وضع واحد بل والشعور بالموت القريب * وعلى كل فالاحساس الهاوسى يتولد عند المستعد لهمن تغير مرضى منى أومن احساس مرضى يصير بسرعة فى قوة الاحساس الطبيعى الحقيق * والاسباب المتمة للهاوسة هى الانزعاج (الخضة) والخوف والحزن والمأس والفرح المفرط غير المنتظر والمفاحأة والغيرة الشديدة

فى تشخيص الظواهرالهلوسمة _ مصعب تمييز الظواهر الهلوسية المرضمة من الظواهر الهاوسية التصنعية . أولا لأنالاشجاص الذين يحضرون مع المريض لا يعطون تعلمات كافمة عن السوائق المرضمة والعائلمة وعن الحالة المرضمة الراهنة أو لا يعطون الطميب معلمات ما . ثانسا لانهلس لهاعلامات اكاستكمة ومعذلك عكن معرفتها بالتقريب فثلا متى رأى الطمس شخصا يتكام وحده أثناء الطريق ويعبر أذنه اليحهة كائه يصغي لشخص يكلمه أوأنه يلتفت خلف كأنه ينظر لشخص يكلمه أو يفحك بدون سبب حكم على أن الشخص مصاب الهاوسة السمعسة . ومتى رأى الطسب شخصا منفردا يضغط لسانه بأسنانه كأثه منعلسانه من التكام أوأنه بحرك لسانه وشفتمه حكم بأنه مصاب ماوسة مخمة عركة . ومتى رأى شخصامنفردا وعلم علامات الانفعال (émotion) و صرمتمه لنقطة وثابت فها وأنحدقته كثبرة الحركة ورمش كثيرامع احتقان ملتعمى حكم بأنه مصاب مهاوسة نصرية . ومتى رأى شخصار درد لعامه كشرا و بمصق كشرا لغزارة لعامه مع تقطب وجهه حكم بأنه مصاب بهلوسة دوقة . ومتى رأى شخصا يفعل زفيرا أنف اقو يا متكررا كأنه ريد إخراج شئمن أنفه أويسد أنفه بضغطه بأصابعه لتحنب الشم حكم ماصابته بهاوسة شمة . ومتى رأى شخصا يغسر أوضاعه كشرا ويأخذ أوضاعا غبرعادية حكم بأنه مصاب بهاوسة الاحساس العضلي . واذا رأى أن شخصاه نعز لاعن الناس و يتعنب النكلم حكم ماصابته بهاوسة مخمة ادراكمة . ومتى رأى شخصا يفعل أفعالا تناسلية غيرعادية علم أنه مصاب مهاوسة تناسلية

النوع الثالث من التغيرات العقلية _ (الغرور) (وهواضطراب القوى العقلية الحاصة بالتميير العقلي) فالمصاب مدرك الاشياء لكن بدون ضبط أى بدون تمييز وبذلك يقع العرور فيأخذ ابنه بوالده و بنته بامرأته والحادم بسيده والتومارجي محكمه والأحلام عربيات تيقطية

وبذلك تقسم الهاوسة الى أنواع . أولا هاوسة مخبة السبة (psycho-sensorial) فهايسمع المصاب أصواتا داخامة أى في جسمه وقد يكتب مكاتس بناء على املائها له وقد تكون الهاوسة المخية الحاسية شعورا عمنونية أوبحزن أويأس أوذنب أوتصوف دبني أو رفضي أو إسوخونداريا أوبشحاعة أو بأنه حيل أوانهماك أوانه غني حدا أوغيور للغاية وقدتكون الهاوسة المخية الحاسية متعددة الانواع كافى الشلل العمومي (التهاب النسيج الخلوي المزمن للسحايا والأمالحنونة والطبقة القشرية للغ) وهذا المرض يتصف باهمال المريض نفسه فمصر قذرا و بلوت ملاسه أثناء أكاه لسقوط مواد الأكل علماواهماله لها . ومن هــذا النوع يعدّمن يسعى في قتل العالم أو في السرقة أو في اضرام النار في المنازل . ثانيا الهاوسة البصرية وهى أكثرانواع الهاوسة مشاهدة وفيهايرى المريض خيالات مزعمة (iantòmes) أوحيوانات وذية كالثعبان مثلا أويرى أشخاصا يتبعونه في كل محل لقتله أويدسون السم في الماء أوفى الطعام المقتلونه . ثالثا الهلوسة المحية المحركة (الهجيانية) وفيها يتحرك المصاب كثيرا أى ينتقل من محل الى آخر ولايثبت في وضع متى كان في الجلوس ويشتم ويضرب ويكسركل ماقابله أى يكون المصاب في عريدة . رابعا الهاوسة اللسمة وفها يشعر المريض بنخس أوقرص في جسمه أوعض كلب مكاوب أوقطع سكين . خامسا هلوسة الاحساس العملي فيشعر المريض أنه مرفوع عن الارض أوأنه طائر فى الحق . سادسا هاوسة الاحساس العومى وفيها يشعر المريض بوجود حيوانات مؤذية فجسمه . سابعا هلوسة الذوق وفيها يشعر المريض بطع كريه في المأ كولات والمشروبات . ثامنا هاوسهالشم وفهايشم المصابروائع كريهة لاأصل اها . تاسعا هاوسة حاسة السمع وفهايسم المريض أصواناتكامه وترد عليه لاأصل لها . عاشرا هلوسة أعضاء التناسل وفيها يشعر المصاب باحساسات مختلفة لاأصل لها . وقد يكون الاضطراب الحاصل فى الارادة الشخصة ضعمفافقط فكون الشخص عارفا بكل شئ وعارفا بحقيقته ولكن ليسفى امكانه قع الاضطراب الهاوسي الحاصلله المتسلطن تسلطنا غبرتام على قوته التعقلية وقديتغلب ارادته وتعقله على قهر الاحساس المطرب المذكور وقديطيع احساسه الهلوسي ويندفع به الىفعلشي قديكون مضرا ثم بعد هذا العمل بهتدى ويصير ممنونا ثم يزول الاحساس الهاوسي وهذا النوع بقال لهوهم (obsession) وقد تتكررنو به في زمن معلوم كزمن الحيض عندالنساء أولا يتكرر وقدتنتهي الهلوسة الوهمية بهلوسية مستمرة أى تضعف القوى التعقلية والارادة الشخصة وتتزايد الاضطرابات الحاسب توتسبق النوية

بالأدوية مشل تعاطى جزء متزايد من الديحيتالا أومن الملادونا أومن الافيون أومن ساليسيلات الصودا . تاسعا قدينهم الهذيان عن السيم الرصامي المزمن عند المشتغلين بالمركات الرصاصمة فببتدئ نظواهره العادية وبالهذبان معا أو نظوا هرشل عمومي كاذب ثم نظهر الهذبان . عاشرا قد بؤدي التسمم الالكولي المزمن الى الحنون (démence) أو الى الشلل العمومي الكاذب وكالإهما يستى بالهذبان الخصوصي المسمى ديليريوم ترعنس (delirium tremens.) (توران السيم الالكولى المزمن) وعادة تسبق هذه النوية ألهذمانية بعدم واحة للجسم وللخ وبفقد الشهية والقوى وباضطراب النوم ثم يحصل الهذيان المذكور فيهيج الشخص ويعربد ويفعل أفعالا مجهودية قوية بدون تعقل وتصريداه ورحلاه وشفناه ترتعش ويتكلم بدون انتهاء ويصوت عال ارتحاحي وبحالة أم واذا كانبالفراش بريد ترك فرائسه وخروجه من قاعته ويكون وجهه باهتا وعبناه كشيرة التحرك وتنفسه منكرشا ويرى (مرئيات كاذبة) حيوانات أوكائنات سماوية أويصيح قائلا النار النار الحريقة الحريقة أويصيح قائلا أصبت بخبطة أوبالمرض الفلاني ولا يصحب هذه الظواهر ارتفاع في الحرارة العومية (أى لا يوجد عنده حي حقيقية) وفقط تكون الحافظة عنده معتمة أى ضطرية لاتالفة حتى انه يكفي زجر المريض بشدة لرحوعه للنعقل . ونوم المصاب ذلك المرض يكون معدوما أثناء النوية المذكورة وهذه النوبة قدة كثمن أربعة أيام الى خسة بلواً كثر غرز ول عقب حصول نوم هادى . حادى عشر قد ينحم الهدنان عن الاحتقان الحي . ثانى عشر قدينهم الهدنان عن الانهما المخية . ثالث عشر ينعم عن الامراض الحسة العادية الحادة متى كانت درحة الحرارة مرتفعة . وابع عشر يعم عن الالتهاب السعائى الحاد . خامس عشر يعم عن الدور الاول للالتهاب السحائي الدرني . سادس عشر ينجم عن الالتهاب المخي الحاد . سابع عشر ينحم عن الالتهاب الحني المزون الاولى أوالنابعي . ثامن عشر ينحم عن الدور الاول للشلل الضمورى

النوع الثانى من التغيرات العقلية _ (الهاوسة) وهي اضطراب في وظائف المخ الخاصة بقبول الاحساس العمومي أو بقبول أحدا لحواس الاخرى مع اضطراب قوة الادراك التعقلية وبذاك يتكون عند المريض أفكار كاذبة أو يسمع أصواتا كاذبة أويرى من سات كاذبة أو يشعر ماحساسات كاذبة و يعتقد أن ذاك حقيقة والحال انه لا وحود له مطلقا

هـ ذيان القتـ ل المسمى بيرزيكوسسيون التـ دريجى (délire de persécution) وفى الدور الاول من هذا النوع الأخير يصير الشخص المصاب مضطر با مشغول الفكر دائما ومن ذلك يصير عقله فى تعب مرضى ولا يعبه شئ ما ويسى الظن فى كل شخص يعرفه ويحبه بل وفى أقاربه وكلما يقال أو يفعل من هؤلاء أومن غيرهم يفهم أنه فى حقه وضده . وفى الدور الثانى منه يسمع مماعا كاذبا (hallucination de l'oure) أن الناس بتذا كرون لمعاكسته ولعذابه وانهم بهدويه و يتهمونه فى أعمال جنائمة . وفى الدور الثالث منه بهرب المريض و يتجنب العالم لأنه يرى (رؤيا كاذبه) أنه متبوع بشخص ليقتله و عتنع عن الأكل لأنه يرى أنهم يضعون فيه السملوته وأخيرا يتصوّر أنه اذا فتل نفسه بنفسه قسل أن يضبط و يقتل أو يسم يكون أخف عذا باله فهتم حينئذ فى تدبير ما به يقتل نفسه بنفسه . فمسعه خمسعه الظواهر الهذبانية تدل على تغير عقلى ناجم عن مرض القشرة السنجابية وأعظمه الالتهاب المنتشر النسيج الخلوى القشرة المذكورة

أسباب الهذيان . أولا ينجم عن الامراض الحادة العفنة وفيهامتي ظهر في الاسبوع الاول أوالثانى من سيرالجي دل على أنها الجي التيفوديه أوالتيفوسية المصرية فتكون (الخطرفة) حىنتذعبارة عن هذمان هيحاني أوتحت هيحاني وحصولها يكون في أغلب الاحوال ليلما ولايصيرنهاربا الافى الانتهاء الحزن وعنداشتداد الظواهر المرضية الجية . ثانيا ينحم الهذبان وبكون مستمرا ليلاونهارا عن الدرن الدخني ذي الشكل التيفودي . ثالثا قد بنعم الهذمان عن الالتهاب الرئوى الحاد المصد القمة الرئة عند الكهول والشدوخ وعمد الاطفال عن الالتهاب الرئوي العادي الحاد . رابعا ينعم عن الالتهاب الرئوي الحاد المصب للاشخاص المدمنين على تعاطى المشروبات الروحية ولذا يحبف كل الاحوال محث الصدر لمعرفة التغيرات الصدرية لتميزها عن التغيرات المخمة الاصلية . خامسا قديكون الهذبان ناجما عن النهاب سمائى مصاحب الالنهاب الرئوى ويكون من طبيعة واحدة بسبب البنوموكوك (.pneumocoque) التي تصعد بالدورة من الرئة وتصيب المحايا وحينتذ يفعل البزل النفاعى لاخراج جزء من سائله فتى كان محتويا على مكروب كان الالتهاب السحائي موجودا . سادسا ينعم الهذيان عن التسممات كالتسمم البولى عند المصابيز عرض برايت وهوناجم عن الاوريما المخـة ولذا يحث البول لأنه توجد فــه الزلال . سابعا قد منحم الهذيان عن البرقان الحطر (جنون كبدى) (iolie hépatique) بسبب تأثير عناصر الصفرا على الجهاز العصى المركزي أي على المخ . ثامنا قديمم الهذبان عن تسمم

يقصد تحريضه أوبحرض قصدا ويكون تحريضه بقصد علاجي بواسطة طبيب . وتنقسم ظواهرالنوم الايبنوتيكي المذكور الى ثلاثة أدوار متعاقمة . فالدور الاول هوظاهرة الستار حمل (léthargique.) وهي توترعوم الجسم وفقده الاحساس والادراك الظاهري . والدور الثاني هو دورالكا تالبسي (.cathalepsie) أى تخشى عوم عضل الجسم وفقد المريض الاحساس والادراك وحفظ الأعضاء للوضع التي توضع فيه مهما كان فقد الموازنة . والدور الثالث هودور السومنام وليك (. somnambolique) (أى تكلم النائم بالغيب) أى التكلم عما ليس معلوما له أثناء تيقظه وهذا هوالذي يسمونه بعلم تحضيرالأرواح (espritisme.) وعلى كل فتبعا للفسلوحيين أن المراكز المخمة في هذه الحالة تكون جمعها (ماعدا مراكز أفعال التمقظ أى القوى المدركة التي بها مدرك الانسان احساساته وأفعاله وبها بزن أعماله ويحكم على أفكاره أثناء التيقظ) في نشاط عظيم حتى ان الشخص النائم (النوم المرضى المذكور) يقول أثناء نومه المذكور أفوالاحصلت فمامضي مدون أن بعرفها فسل ذلك وأقوالاستحصل فى المستقبل ثم بعدفوقا له لايتذكر مافعله ولاما فاله لأنذلك النوم مرضي لاصحى ويوحد يعض أشعاص صعتهم حمدة ظاهرا يتكلمون أحمانا أثناء نعاسهم وينتقلون من محل الى آخر مدون أن يستمقظوا منه ويقال لذلك سومنام يوليسم طبيعي أى فسلوجي ولايتذكرون ذلك بعد تيقظهم . ويتميز التكام الذي يحصل أثناء النوم الطبيعي المذكور بأن حصوله لايكون إلا فى النوم الليلي عندشخص سليم البنية ولايصطحب بتوترعضلي . ويتميز التكلم أثناء نوم الاستبريات بكونه يبتدئ سنوب تشنعية و يصطحب بنقط الاستبريا. وتبعا لبعض الفسلوحيين أنالتكلم أثناء النوم يكون نوبه صرعية أونوبه استيرية

ثم ان الاصطراب المخى قد يكون قاصرا على مم اكر الادراك المخى انتعقلى أى يحصل اضطراب القوى المدركة للاحساسات والافعال التى بها يزن الانسان أفكاره وأعماله أثناء التيقظ فينجم عن ذلك الامراض العقلية الجرئية التى هى الهذيان والهلوسة والغرور . وأمافى الجنون فيكون الادراك مفقودا فقد اكليا

الاول من اضطراب الادراك العقلى الهذبان وهوظاهرة تنجم عن اضطراب العقل اضطرابا مرضيا وله أنواع عديدة ، أولا الهذبان الحاد (délire aigu) . ثانيا الهذبان الهوسى المسي ديليرمنياك (délire maniaque) . ثالثنا الملياخوليا المسماة ميلانكوليك (mélancolique) . ورابعا الهذبان المسي سيستماتيز (systématise) . خامسا الهذبان المسي ميستيك التسدر يحي (délire mystique progressif) . سادسا

ما يفسرلنا أحوال الاسيريتسم (.Espritisme) أى التكام بالأرواح وكثيرا ما يتكام بالغيب بعض الاستيريات التي تقع في النوم الصناعي بسهولة المسمى بالابنوتيسم والدين يتكلمون في حالة ما يكونون في النوم المسمى سومنا مبوليسم

وأماالاحلام المرضة فتحصل عندأ كثرالمدمنين على تعاطى المشروبات الروحية فيرون أثناء نومهمأشماء مفزعة توحمالمضايقة والتعم كائنرى الشخصائه يحرى وخلفه شخص بريدأن يقتله أوبرى أن الفيران تنهس في جسمه أوبري أنه يسقط من هاوية أوأنه يغرق في البحر ويقال الدائ الفرنساوى (كوشمار auchemar أي كانوس) . و يكون النوم الطبيعي عيقا (أى تقللا) عندالطفل وخفيفاعندالشيوخ . وصياح الطفل أوارتجاجه أوتشنج بعض أعضائه أوصرير أسنانه أثناء نومه يدل على أنه عصبي المزاج واذا حصلت هذه الظواهر وكانت بشدة ومعوية بحمى أعلنت هموم من صحاد قد يكون الالتهاب الدرني السعائي . وقد محصل الشخص أثناء النهار نوم فائى حبرا عن ارادته وهذا مايشاهد عند العصبين والديابيطيين والمصابين بأمماض القلب والمصابين بفسادالهضم , وقد بكون النوم مستطملا كما عند الاستيريات ومن صفته أنه لا يصطعب متغمر في الدورة ولا في التنفس ولا في الحرارة ولا في تقاطيع الوجه لكن قد يحميه توترعضلي وبوجد عندهن النقط الاستيرية . ومتى حصل لشخص منعادته أنه منام حمدا أرق مصوب بالعطاط توي في الجدم و منعب فيه غير عادى مثل نفل في الرأس دل الأرق المذكور على هجوم من صحى (قديكون الجي التيفودية أوالتيفوسية المصرية أوغيرها) . وإذا كان الأرق منفردا أىغير محموب بالظواهر الأخرى وكان متعاصبا على العلاج دل على ضعف عصى neurasténique وقد يكون الأرق المسى أنسومني insomnie) ناجا عن الألم الدماغي الناجم عن الالتهاب السعائي أوالحى أوالزهرى المخى أوعن الأورام المخمة أوعن الاضطرابات الخمة أوالتنبهات الدائرية مثل الآلام النفر الجمة و ينحم الأرق أيضا عن التغيرات القلمة الوعائمة كالآسيستول وعن الامراض العفنة الحية وعن التسممات الكؤلية وعن تعاطى القهوة والشايء عدالعصبين وعند غيرالمعتادين علمهما وقد ينعم عن الانفعالات النفسمة عند العصيمن وقد يتخلل النوم أحلام توقظ الشخص فأة فيحلس في الحال وهذاما يشاهد في أمراض القلب والجهاز التنفسي ويصحب تلك الاحلام احساس اختناق ومضايقة في الصدر

ويوجد نوع آخر من النوم يقال له نوم إبينوتيكي (.sommeil hynoptique) وهو نوم مرضى يحصل فيه تكام لايدركه المريض ويحصل النوم المذكور حصولا ذاتيا أى بدون أن

عن النريف المخي لاعن اللن ففيه يتكلم المريض إنما يكون كادمه ككلام شخص في فه (طعينة) أوأى مادة لزجة تخينة القوام أثناء التكلم وهذا الاضطراب الميخانيكي الحمعن شلل العصب العظيم تحت اللسان لأحدنصني السان الكائن فيجهة الشلل النصفي الجاني الميني للحسم وبهذه الصفة يتميز الاضطراب الميخانيكي للتكلم من الافازيا الحقيقية لأن فيها تكون حافظة معرفة صورالكلام تالفة فلا توجدالكلام في الحافظة المخمة . وتوجد اضطراب الفعل الميخانيكي للتكلمأ يضاعندالمصاب بالشلل البصلي فيكون الكلام بطيئا مترددا مصحوبا بارتعاش الشفتين واللسان يسبب حصول أشوعن المقاطع (achoppement au syllabes) ويوجد أيضا اضطراب الفعل الميخانيكي للتكلمءند المصاب بالاسكليروز اللطخيمتي وجدت بعض لطنخ في الأجزاء العلما للحور المني النخاعي (البصلة) فيكون كالرم المصاب بطيئا وحمد النغم يقرب من تكلم المصاب الشلل المصلى لكنه يتمزعنه بكونه وانكان بطمثا الاانه ارتحاحي (saccadé.) تشنحي (spasmodique.) فببتدئ النطق القان خفيف في الشفتين (أى بتشنعهما تشنحاخفيفا) وفي آن واحدينقيض حلدالجهم و بتكرش وبفعل المريض مجهودا عظما لننطق الكلمة فسنطق مقطعامقطعا بكل صعوبة معفعل مجهود عظيماأنه مدفوع ليتكلم ويوجدبين كلمقطع وآخرمن مقاطع الكلمة سكوت صيرا لمدة وأخيرا ينطق المقطع الأخير من الكلمة بقوة. ثم ان صعوبة التكلم عند المصابين بالاسكليروز اللطغي المذكور يستمر فى الازدياد تدريحما وقد يحصل أثناءه نوب تحسين وقتى يعقبها تزايد الاضطراب

في النوم

النوم هو خودعقلى أى أن مم اكر التعقل والادراك المقطى تكون أثناء النوم في خود طبيعى وقتى والمراكز الروحية متيقظة وهذه المراكز الروحية هي التي ترى وترسم أثناء النوم التي ستحصل للانسان في المستقبل و بتذكرها بعد تيقظه من نومه وتسمى رؤية النوم أوالم الطبيعي الصحى وهذه المراكز موجودة بلاشك ولكن بلزم لتأدية وظائفها أن لاتكون مضطربة لأنها تضطرب بأسساب كثيرة ويثبت وجودها المشاهدات العديدة التي فها تتم في اليقظة جميع الأشماء التي رؤيت ورسمت أثناء النوم من بعد مضى زمن متنقف الطول من رؤيتها وهذا الزمن يتعلق وقت الليل التي رؤيت فيه في ارؤى منها في أول الدلي يحصل بعد رمن طويل ومارؤى منها قبيل الصباح يحصل ممكرا و وأما حعل سبب ذلك اشتغال الانسان رفي يتعدم ورزمن من رؤيتها (وهذا الانسان قط و تحصل بكل ضبط في اليقظة كما رؤيت بعدم ورزمن من رؤيتها (وهذا

لا يعرف صورالكلام المعروض على سمعه بالتكلم معه مع حفظه لمذكرات المراكز الأخرى أى يكتب ويتكلم ويقرأ فلا يكون معه غيرضم الكلام لأن الالياف الكائنة تحت مركز معرفة صورالكلام المسموع منغيرة مع انه يسمع الاصوات الاخرى غيرالكلام ويعرفها وكذاك اذا كان التغير في الالياف الكائنة تحت المركز القشرى المعد لادرال صورالكلام المكتوب كان التغير قاصرا على هذه الحاسة أى يوجد عى الكلام الهناف الموساة لصور الكلام المنظور بالبصرالي مركز ادراكها وأما المراكز الأخرى فهى سلمة أى ان المريض يتكلم ويكتب ويسمع لكنه لا يقرأ

وبالاجال يجبعلى الطبيب لمعرفة نوع الافازياأن يعثءن الكلام الذاتي للريض وعن الكالة اذاكان تعلمها وعن فهمالكلام الملقى على سمعه وعن فهمالكلام المكتوب له وعن معرفته تكرارالكلام الملقي على سمعه وعن كتابته مالاملاء وعن نسخه الكتابة أى النقل وعن القراءة بصوت جوهرى وعن أعضاء واسطة التوصيل من المخ الى الدائر ومن الدائر الى المح وعن درجة تعقله لنمييز الافازيا من اضطراب التكلم . وعلى كل فالافازيا المستمرة تعقب حصول ترمبوز أوسدة سيارة نجمعنهما لين مخى وتبتدى فى أغلب الاحوال سوية سكتية يصحبها شلل نصفي جانبى يمينى للجسم ثم ان حصول الافازيا فى الشلل النصفى الجانى الممينى يثبت وجود ترمبوز أوسدة سيارة وقفت في شريان هذا الجزء من المخ أى في شريان افيف بروكا ونجم عنها لين اللفيف المذكور وحيث ان النزيف المخى اهذا السريان أونزيف أحدفروعه ينحم عنه شلل نصفى حانى عيني للجسم بدون أفازيا فالأفازياتكون عرضادالاعلى اللين لاعلى النزيف المخي ي وقدتكون الافازيا غيرمحمو بة بشلل نصفي جانى للجسم بلمنفردة فتكون حينئذ وقتية أوتستمر وفى كالاهما تكون إما ناجة عن ضغط ورم مخى مجاور الشريان المغذى لمركز التكلم وإما عن ضغط لطخة صغيرة النهابية زهرية وعائبة مخبة أوسحائية أي عن وقوف دورة الشربان المذكور وقوفا وقتما بخلاف الافازيا الناجة عن اللين فانها تستمران لم يعوضها لفيف الجهة الثانية من المخ أوجز مجاور من اللفيف المذكور يكون سليماأى ليس واقعا في الاين وهذا نادر ولذا فان أغلب الافازيا لايشني مل يستمر الى الممات

(اضطراب اللسان) اللسان هوعضومعد لتوصيل صورالكلام الحالفير أى فعله يكون فعلا ميخانيكيا وحينائذ لا ينجم عن اضطراب الفعل الميخانيكي التكلم أفازيا حقيقة لأن حافظة معرفة صور الكلام موجودة عندالمريض و يتكلم فعلا فقط يكون كلامه ليس ككلامه فى الحالة العجمة بل يكون مضطربا وهذا ما يشاهد فى الشلل النصفى الجانبي اليميني للجسم الناجم

الكلام لمعرفة النطق به وكابته هوقاعدة اللفىف الحمهي الثالث الدساري المسمى لفيف بروكا فىالنقطة المؤشرلها برقم (٧) من (سُكل ١٢٩) ثمان افظة وجودصورالكلمات ومعرفة نطقها أوكابتها لمنسبق له تعلها هي واحدة فتي تلفت نسى المريض صور الكلمات فلايحد فىفكره كلة ولاحرفامنها لأنهاذا وحدهاعرف حروفها فمنطقها ونقشهامن نفسه وبالاملاء وبناءعلى ذلك فالحافظة فى النوعين واحدة وهى حافظة وجودصور الكلام بالفكر فتبعالتجاربنا الفساوحمه هي حافظة واحدة فتفريقهما غبرصواب بل يلزم جعهما في حافظة واحدة مجلسها لفىف بروكا كاذكر ولكون هذاالحزءمن اللفىف يتغذى الفرع المتوسط الشرمان السلفوسي وهذا الفرع بصاب فيأكثر الاحوال فى جزئه المتوزع فى القشرة السخعابية للركز المذكور بالترمبوز أوتصلله سدة سيارة منجهة القلب فتقف فيه وكلاهما ينجم عنه لينا لمركز المذكور فينعم عن هذا اللين أفازيا تععب في أكثرالاحوال بشلل نصفي جاني للجسم وهذا دليل آخر على ان مجلس وجود صور الكلام ومعرفة نطقه واحد لأن حافظة هاتين الوطيفتين هي حافظة معرفة وحود صورالكلام ومتي وحدت الصور نطق به (المؤلف) ولذا قد تشاهد الافار با المذ نورة فى كافة الامراض التي تحدث الالتهامات الشريانية وفى الامراض التي تنجم عنها السدد السيارة مثل الامراض العفنة . وقد شوهد أنواع أخرى من أفازما الحركة (التكلم والكتابة) ومن أفازيا الحواس (السمع والقراءة) بدون تغير في المراكز القشرية نفسها أي مدون تغير في أخلتها المولدة للفكر ولا في أخليتها المخزنة لصور الكلام بل ناجة عن تغير فى الالماف الموصلة مركزا من المراكز المذكورة الى مركز آخر (افازياموصلة قشرية) أوعن تغمرموحود أسفل المركز القشرى في ابتداء أليافه الموصلة له بالدائر أوفي بعض هذه الالياف وبناء على ذلك يكون النغيرقاصراعلى مذكرة المركز المتغيرة الياف توصيله الى الدائر. وأماصور الكلام المخزنة في المراكز الأخرى فتبقى محفوظة فالتكلم النفسي يكون محفوظا وأما المركز المفصول من الدائرفه والذي يكون متغيرا بتغير ألىافه الموصلة للدائر ولذا كان اضطراب الكلام قلمل الوضوح فثلااذا كان التغير كائنا أسفل القشرة المخمة فى ابتداء الالياف الموصلة لمركز تخزين صورالكلام ومانعامن اصدارها بالتكلم الجهري كانهناك افازبامحركة مثل الناجة عن تغير المركز القشرى الخاص بذلك لكن تكون فيه معرفة صورالكلام الكتابة محفوظة فيكنه الافهام بالكالة وعكنه الفهم بالسمع وبالقراءة لسلامة حوافظ ذلك فقط ولاعكنه أن يفهم بالكلام لأن الالداف الخاصة بتوصيل صور الكلام المنطوق به مصاة . وكذلك اذا كان التغير فى الالياف الكائنة تحت المركز القشرى الخاص مادرالة صور الكلام المسموع فالمريض

أو عمى الاشارات الاخرى التى ترسم كالارقام الحسابية أو الاشارات التى تفعل بيد الغير (amimie) وعلى كل فالمريض المصاب بعمى الكلام فقط لا يمكنه أن يقرأ كابته ولا كابه غيره ولا الارقام المكتوبة ولا الاشارات المفعولة لتفهيمه لأنه فقد معرفة صورها ومجلس حافظة معرفة النكابة والاشارات المنظورة وفهمهما كائن فى الثنية المحنية الفيف الجدارى السفلى فى النقطة المؤشرلها برقم (٩) من (شكل ١٢٩)

(فى فقد معرفة نقش الكتابة) أى فقد معرفة نقش صور الكلام من نفسه أو بالاملاء بالكتابة أوالاشارة المعلومة وتسمى أجرافى (agraphie) وفها لا يمكن الشخص المصاب بالأجرافى التيامة أن يكتب كلة واحدة من الكلام من نفسه أو رقيا من أرقام الحساب أو يم ل اشارة واحدة متعاوفة كالاشارة الى (تعالى) أو (ادهب) مشلا مع أن يده سلمة ويمكنه أن يرسم أشياء غيرالكلمات والارقام الحسابية من نفسه ولكن يمكنه نقل الكتابة لانه يرسم بعض أحرف أو جزأ من كلة أو أن يكرركابة حرف واحد ويظن انهذا الحرف هو الكلام الذي يفهم فكره لغيره . ومجلس هذه الحافظة فى قاعدة اللفيف المهمى الأفقى الثانى أى في الحراف الكلام الذي يفهم فكره لغيره . ومجلس هذه الحافظة فى قاعدة اللفيف المهمى الأفقى الثانى أى في الحراف الكلام الذي يفهم فكره لغيره . ومجلس هذه الحافظة فى قاعدة اللفيف المهمى الأفقى الثانى أى في الحراف المراف الكلام الذي يفهم فكره لغيره . ومجلس هذه الحافظة فى قاعدة اللفيف المهمى الأفقى الثانى العليا وحركة الرأس والعنق

(فى فقد معرفة النطق) فقد معرفة صورالكلام لاصداره جهرا أى النطق به أوالتكلم به تكامانفسيايسي أفيي (aphémie) وهي أكثر أنواع الافاز باحصولا . ومتى كانت تامة لايمكن المريض أن سطق بكلمة تما مع انه حافظ لحركات اسانه وشفتيه و بصره وسمعه في معمالكلام و يقرأ الكتابة ولكنه لايستطيع ان سطق بكامة تما لأنه فقد ذاكرة صوره . واذا كانت الافاز يا النطقة جرئية أمكنه نطق بعض الكلمات أو بعض أحرف أوجز عمن كلة واحدة لامعنى لها و ينطقها في كل جواب و تفهيم معوضا بهاصور الكلام الغائب عن حافظته المتغيرة فن المرضى ما يكون قوله نع نع نع في كل كلام ومنهم من يقول لالالا في كل شئ) ومنهم من يقول كوزى كوزى كوزى (في كل شئ) والمصاب الآفيي لا يكنه أن يكرر الكلام المقال له في أغلب الاحوال ولكن من المرضى من لا يمكنه النطق بحرف تما من نفسه لكنه يكرر الكلام القال له في أغلب الاحوال ولكن من المرضى من لا يمكنه النطق بحرف تما من نفسه ولا بالاملاء لكنه يكنه الغائمة من نفسه ولا بالاملاء لكنه عكنه المنافئي لا يكمنه القراءة لاحهرا ولا في نفسه ولا يكولالي (echolalie) والمصاب الأفيى لا يمكنه القراءة لاحهرا ولا في نفسه ولا يكنه الكتابة من نفسه ولا بالاملاء لكنه يكنه نفلها لأنه يرسم الحروف المكتوبة بدون أن يعرف معانها كاذكر . ومجلس وحود صور

مخصوص بعيد عن الآخر لكن يوجد بينها تواصل بألياف ضامة ولهذا فانها قد يعقض بعضها بعضافى الوظيفة وأنه متى كان تغير أحدها ممتدا أثر على باقيها وأنافها وقد يحصل التغير الجميع ان كان المتغير منها هوالأهم الأقوى وتكون البواقى توادع له . وعلى كل فالاصابة المنفردة لاحدى هذه الحوافظ نادرة الحصول وانما نشرح هنا كلامنها منفرد المعرفة الحالة العلمية الراهنة فقط

(فى صمم الكلام) _ هو عدم امكان المريض ادراك صور الكلام الذى يلقى على سمعه معانه حافظ السلامة جهاز حاسة السمع فاصية السمع موجودة فهو يسمع كل الأصوات الأخرى ولكن خاصية تميز صور الكلام المسموع مفقودة فلايدرك مفرداته لأنه يسمعه كصوت ساذج من الحروف لا معنى له ويكون صمم الكلام تاما متى كان المريض لا يميز كلة من الكلام الملقى على سمعه . ويكون الصمم غيرتام اذا كان المريض يدرك صور بعض مقاطع الكلمة أويفهم كلة واحدة دون الباقى ومجلس مركز خاصية تميز الكلام المسموع أى ادراك حروفه وفهمه هو الله في الأول والثانى الصدغيان فى النقطة المؤشر لها برقم (١٣) من (شكل ١٢٩)

(1 F 9 US ---)

(فى عى الكلام) هو فقد مركز البصر معرفة صور الكلام المكتوب وقد يكون عى الكلمات تاما فلايرى المريض فى الورقة المقدمة السه ليقرأ ويفهم مافيها إلا خطوطا من سومة أو يعرف

انها كَابِهَ وانها كلات ولكن لايفهم ماهي هذه الكلمات . وأذا كان عمى الكلمات جزئما فقد يكون العي الموجود هوعي الاحرف فقط أوعى اجتماع الاحرف المكونة لجزء من كلة

(شكل ١٦٩) يشيرلمراكز أنواع الافازيا فرقم (١) و (٦) و (٦) تشيرالتلافيف الثلاثة الجبهية الافقية و (٤) الفيف الجبهي الصاعد و (٨) المجداري الصاعد و (١٥) و (١٤) الفيفين الجداريين الافقيين و (١٦) و (١٥) و (١٦) التلافيف الثلاثة الصدغية و (١٧) و (١٨) و (١٩) التلافيف الثلاثة المؤخرية و (١٥) لميزاب و (١٩) الميزاب المؤخرية و (٥) لميزاب و (١٩) لميزاب المشابق و (٧) لمركز افازيا المخركة (أى عدم معرفة صور الكلام التكام و (٩) لمركز افازيا النقش (أى عدم معرفة صور الكلام المكابة) و (٩) لمركز على المكابة أى عدم المكان معرفة صور الكلام المسمور الكلام المسمور)

والدورة ناجم عن كون مم اكرهما في البصلة وهذه كائنة أسفل المخ) وقد لا يكون فقد الادراك والحركة والاحساس تاما وقد يفوق المصاب بالسكتة وببق عند، اضطراب وسائط النفهم والفهم كما ان ذلك قد يحصل بدون أن يسمق بالسكتة . فوساً ط التفهيم هي الاشارات (mimie.) والتكلم الجهرى (parole articulaire) والكتابة لمن تعلمها . ووسائط الفهم هي السمع ورؤية الاشارات والأرقام والقراءة لمن تعلمها . والتكام هو استعمال علامات متفق علها ليفهم الانسان فكره الىغيره وبها يفهم فكرغيره ثمان التفهيم والفهم يتعلقان بثلاثة أجهزة خصوصيه وهي . أولا _ جهاز علوى قشرى عقلي مكون من أعضاء تولدالفكر والتصور (.idéation) . ثانيا _ جهازموضوع أسفل من المتقدم معذا تخرين صورالكلام المدرك بالسمع أو بالبصر (بالقراءة لمن تعلها) ومعدأ يضا لصوغ صورالكلام الذي يصدره الانسان بالحركة (الفم التكلم) (واليد لنقش الكتابة لمن تعلها) لتوضيح فكر المتكلمو يشمل هذاالجهازمرا كزالذاكرة لصورالكلام ولصوغها فاضطراب هذاالجهاز ينعم عنه الأفازيا (aphasie) التي هي فقد المذكرة معرفة صورالكلام التكلم وفقدها لنقشه أى الكالة وحيثان المذكرة فقدت معرفة صور الكلام فلايفهم المصاب الكلام المسموع ولاالمكتوب فتُوجدأواز باالحواس أيضا (السمع والبصر). والجهازالثالث دائرى معدّ لتنفيذ صور الكلام الصادر (الاسان للتكلم والبد للكابة والاشارة) ومعد لتوصيل صور الكلام المسموع الى مركزه (السمع) وتوصيل صور الكلام المنظورة الى مركزه (البصر) (القراءة لمن تعلمها) فاضطراب الجهاز المحرك النمى (أى اللسان) ينجم عنه عسرالتكلم ديسفون(disphonie) والقوة المذكرة العقلية العادية الخاصة بتخرين صورالكلام وصوغها الفهم والتفهيم تكتسب بالتعليم والتمرين من ابتداء ولادة الانسان فترتسم في أربع حوافظ مخية وهي حافظنا التفهيم (أى النطق _ أوالاشارة أوالكتابة) وحافظنا الفهم (أى السمع الكلام _ أوالأبصارالكتابة أوللاشارة)

ففقد حافظة معرفة الاشارات بقال لهاأميى (amimie) وفقد حافظة معرفة صور الكلام المسموع بقال له صمم الكلام (surdité verbale) وفقد حافظة معرفة صور الكلام المسموع بقال له صمم الكلام (cécité verbale) وفقد حافظة معرفة قراءة الكتابة وعدم فهمها يقال له عى الكلام (agraphie) وفقد حافظة معرفة رسم صور الكلام أى نقشه (الكتابة) يقال لها أجرافى (aphinie) وفقد حافظة معرفة صور الكلام التكلم والنطق به يقال له أفاز بامحركة أوأفيى (aphinie) فعلى حسب رأى المتقدمين من المؤلفين يوجد لكل حافظة من هذه الحوافظ المخسة مجلس فعلى حسب رأى المتقدمين من المؤلفين يوجد لكل حافظة من هذه الحوافظ المخسة مجلس



(شکل ۱۲۸) مکرد

شكل (۱۲۸) مكرر - يشخص حالة استسقاء مخى خلق فيه عظمى الجهة بارزان للا مام مع تفرطح فيهماعرضا واتصالهما ببعضها من أسفل وتفرقهما من أعلى بحيث عنلان قطعتى كأس ذهرة نبات وظهور عظمى الحجاج منحسفين فيهدو شكل الرأس كهرم عظيم الحجم وبسبب ذلك تكون الحواس خامدة بسبب الضغط الواقع على جوهر المخ من ترايد كمية السائل المخى الشوكى

المحث الثالث

(فى العلامات التشخيصية لامراض المجموع العصبي)

تعصرااطواهر المرضة لتغيرات المجموع العصبي في سنة هي . أولا اضطراب العقل . ثانيا اضطراب الحركة المنعكسة . رابعا اضطراب الحركة المنعكسة . رابعا اضطراب الاحساس العومى . خامسا اضطراب التغذية . سادسا اضطراب الافرازات

في اضطراب العقل

قديكون العقل سلما ولكن سلامته لا تنفى وجود تغير مرضى فى أجزاء المح حيث وجد بعض نقط نزفية و بعض نقط اين فى بعض أجزاء الفسيم الابيض المخ أثناء فعل الصفة الشريحية على جثة والحال انه لم توجد طواهر اكام أيكية لاعقلية ولاغيرها (مدة حياة صاحبها) تدل على وجودها وربحا كان ذاك لقلة امتداد التغير المذكور لكن متى وجد تشقوه فى العقل كان ناجا من اضطراب أقلى أونانوى مجلسه النسيم السخابي القشرى للخ

وتخصر تشوّهات العقل في تناقص قوّة العقل أوتنبيه قوّته زيادة عن العادة أوتلف العقل أي فقده

(في تناقص قوّة العقل) يعرف تناقص التعقل بخمود حواس الشخص وبهالته وعدم فهمه الشي وسطء أحو بته على السؤال الملق عليه وبعدم تناسب أفكاره وبضعف أوفقد حافظته في وحد الطبيب احدى هذه العلامات عند من بض ووجد عنده تشوّها في عظام الجعمة أوفى عظام الوجه (أى ان توهذه العظام ليس سميريا) كان ذلك التغير العقلى خلقيا . ولأجل تأكد التشخيص يحب العث عن السوابق الوراثية أى عقل الاجداد والآباء والأمهات كا يحب العث عن السوابق الوراثية أى عقل الاجداد والآباء والأمهات عارضيا وناجاعن نزيف أولين مخيين أوالتهاب مخى حاد أواضطراب في دورة المخ أوفى تغذيته في كان الجود تاما كان المريض والمعاد الاحدال والحركة فقدا تاما لا يتنبه بالكلمة في كان الجود تاما كان المريض القد الاحدال والمواد الدراك لا يتنبه عنبه ما عديم الحركة الارادية من يحى الاطراف والعواصر فقد يخرج البول والمواد البرازية بدون إرادته أو يحصل له حصرالبول وحصر المواد البرازية فيضطر الطبيب لقسطرته و يكون تنفسه بطياً شخيريا ونبضه بطأ في الابتداء ثم يسمع في ابعد ويكون التنبيه الانعكادي الجلدى مفقود اأيضا (واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في ابعد ويكون التنبيه الانعكادي الجلدى مفقود اأيضا (واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في ابعد ويكون التنبيه الانعكادي الجلدى مفقود اأيضا (واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في ابعد ويكون التنبيه الانعكادي الجلدى مفقود اأيضا (واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في ابعد ويكون التنبيه الانعكادي الجلدى مفقود اأيضا (واستمرار التنفس

المبحث الثاني _ الاسباب المرضية للجموع العصى

تنقسم الأسباب المرضية الى وعن مهيئة ومتمة فالنوع الاول (الأسباب المهيئة) معاوم ان الامراض لا تصيب حسع أجزاء المجموع العصبي على حدسوا اسبب استعداد بعض أجزاء المجموع العصبي على حدسوا اسبب استعداد بعض أجزاء المجموع العصبي التعداد خصوصي ينتقل دون البعض الآخر وزيادة على ذلك فانه يوجد فى الجهاز العصبي استعداد خصوصي ينتقل بالوراثة وبهذا الاستعداد ينتقل من الاجداد الآباء ومن الآباء الابناء أوالى أحد فروعهم دون الفروع الأخرى وتارة يكون المرض الموروث مشابها لمرض الاصول فيقال له هومولوب (hétrologue) وتارة لا يكون مشابه اله بل متنوعا فيقال له هيترولوب (hétrologue) وتارة لا يكون مشابه لمرض الأصول بل يظهر عند الاعقاب من ضمشابه لمرض الأصول بل يظهر عند الاعمام العصبية الأخرى

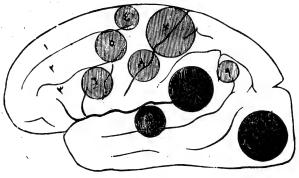
والامراض التي تورث هي النقروزات والامراض العضوية المحموع العصبي . والسن تأثير على طهورالامراض العصبية فالتابس الاسباسموديكي (tabesspasmodique) وتشنيع المزمار (éclampsie) أي التخشيب المزمار (éclampsie) أي التخشيب المزمار (أي الرقص) والتهاب القرون المقدمة النخاع (أي الشلل الطفل الحاد) تصيب الاطفال والمراهقين دون غيرهم * والشلل العومي (أي الالتهاب الخلوى المزمن السحاما) والاسكليروز اللطفي والاتاكسي لوكوموتريس تصيب الكهول دون الاطفال . واصابة الكهل بالزهري سواء كانت مكتسبة أووراثية (خصوصامن جهة الام) تجعل الجهاز العصبي مستعدا استعدادا عظم الاصابة بالامراض العصبية المتمالح صولها * والجنس (أي الذكورة والانوثة) تأثير على ظهور الامراض العصبية . فالنقروزات تصيب النساء أكثر من الرحال ويكون الجهاز العصبي عندهن أكثرتاً ثرا بالمؤثرات فالنقروزات تصيب النساء أكثر من الرحال ويكون الجهاز العصبي عندهن أكثرتاً ثرا بالمؤثرات أكثر من النساء وأما الشلل العومي والاسكليروز النخاعي فانه تصيب الرحال أيضا . وأما الشلل العومي والاسكليروز النخاعي فانه تصيب الرحال أيضا . وأما الشلل العومي والاسكليروز النخاعي فانه تصيب الرحال أيضا . وأما الشلل العومي والاسكليروز النخاعي فانه تصيب الرحال أيضا . وأما الشلل العومي والاسكليروز النخاعي فانه تصيب الرحال أيضا . وأما الشلل العومي والاسكليروز النخاعي فانه تصيب الرحال أيضا .

(النوع الثانى الاسباب المتممة لحصول الامراض العصبية) منها شرب الحشيش والمشروبات الروحية والافراط فى تدخين الدخان والقهوة والشاى والنمهوات وجادعيرة والامراض العفنة الحادة والامراض المزمنة كالزهرى والبالوديسم والتسمم الزصاصى . وقد يكون المرض العصبى خلقيا وناجا من وقوف نمو أحداً جزاء الجهاز العصبى المركزى يسبب ما أثناء المرض العنبي أو مكتسبا بعد التكون أثناء الحياة الرحمية أو أثناء الولادة عقب ضغط الدماغ محفت الولادة

(وأما المراكز المحية الحساسة) فعددها ثلاثة وهي معدة لقبول الاحساسات الدائرية في المخ (أى ادراك الاحساسات المعلومة) وهي ، أو لا _ مركز سمع الكلمات أو مركز ادراك التأثيرات السمعية الكلمات وهو المؤشرة برقم (١١) من (شكل ١٢٨) وهو كائن في اللفيف الاول والنافي الصدغيين الوتديين. وتغير أوتلف هذا المركز ينجم عنه الافازيا السمعية أى صمم الكلام (عدائلة على سمعه تماما ، الكلام (عدائلة على سمعه تماما ، الكلام (شكل ١٢٨) وهو كائن في الله يفهم الكلام الملق على سمعه تماما ، ثانيا _ مركز الاحساس البصرى (أى رؤية الاجسام ورؤية النور) وهو المؤشرة برقم الجدارى الثاني . وتغيرهذا المركز أوتلفه ينجم عنه ظواهرا كلينيكية مختلفة كالاي الوسى المدارى الثاني . وتغيرهذا المركز أوتلفه ينجم عنه ظواهرا كلينيكية مثالث _ مركز قبول الحساس المومى وهو المؤشرة برقم (١٢) من (شكل ١٢٨) وهو كائن في القشرة السنجابية الفص المؤخرى وفي الجزء الخاني التلافيف الصدغية الوتدية والخلفية السفلي الجدارية .

وأماوطائف الألياف العصبية الناقلة فيعضها خاص بتوصيل المراكز المحركة بيعضها والبعض خاص بنقل ارادانها الى الدائر والبعض خاص بنقل التنبهات الدائرية الى المراكز المعدة للادرال والبعض خاص بتوصيل أخلية ادرال الاحساس بالاخلية الموادة للحركة كاسبق الذكر . ثمان اختلاف وظائف الالياف الناقلة ليس كائنا فى نفس الخيط العصى بل فى كيفية انتهائه فى الدائر وفى الواقع ينتهى بعض الالياف الحساسية بجسمات كروس (krous) وبعضها ينتهى بجسمات ماكتنى (Pactinie) والبعض بجسمات اللس العلم مسترفاجير وبعضها ينتهى بجسمات ماكتنى (Messner Vagner) والبعض بحسم مخصوص يسمى بالقرص كل خيط من الخيوط الناقلة القوة العصبية الفعالة (المحركة) بجسم مخصوص يسمى بالقرص النهائي يكون الخيوط الناقلة الاحساس وفى الخيوط الناقلة الدحساس عكنه أن يصرناقلا الحركة وبالعكس يصير الخيط الناقل الحركة ناقلا الناقل الدحساس وذلك اذا قطعت أطراف النوعين من الاعضاء المنتهية فيها ثموص الخيط الحساس القرص المحركة ووصل الخيط المحركة بالمساس المراف النوعين من الاعضاء المنتهية فيها ثموصل الخيط الحساس بالقرص المحركة ووصل الخيط المحركة بالمساس النهائية المذكورة ملامسة تامة كا أثبت ذلك عجارب مقدس الروح استاذى يول بعرت (Paul Bert) الفيساوجي

أوّلا _ المركز المحرك الرأس والعنق المؤشر له برقم (٤) من (شكل ١٢٨) وهوكائن في الجزء الخلف المفت الحميم الافق الاول .



(171)

ثانيا _ المركز المحرك الوجه وهوالمؤشرله برقم (٥) من (شكل ١٢٨) وفعله ينتقل بواسطة العصب الوجهى (الزوج الرابع) الى عضل جهته من الوجه أى الى عضل الوجه والحيطة الجفنية وعضلات الفم واللسان لجهته وهذا المركز كائن في الجزء الخلفي الفيف الجبمي الافق الشاني .

ثالث - المركز المحرك للحنجرة ولتكون مقاطع الكلام (أى الشكلم) وتواصلها وهوالمؤشر له برقم (٦) من (شكل ١٢٨) وهو كائن فى الجرء الخلفي للفيف الجبهى الافقي الثالث بين الكاب والجرء السفلى للفيف الجبهى الصاعد قرب مركز حركة الوحه والفم واللسان فتلف هذا الجرء فى النصف الكروى المخى السارى ينجم عنه الأفاذيا المحركة (أى عدم التكلم) المسمى (أفمى) (aphimie) .

رابعا _ المركز المحرك للطرف العلوى وهوالمؤشرله برقم (٨) من (شكل ١٢٨) وهوكائن تقريبا في الجزء السفلي من اللفيف الجبهى الصاعد والجدارى الصاعد وبالاخص الجدارى المذكور خامسا _ مركز حركة الطرف السفلي وهوالمؤشرله برقم (٧) من (شكل ١٠٨) وهوالجزء العلوى للفيف الجبهى الصاعد .

سادسا _ مركز حركة المقلة وهو المؤشرلة برقم (٩) من (شكل ١٢٨) وتأثيره يقع على عصب الزوج الثالث أى المحرّك العموى العين الذي هو من الاعصاب الدماغية ويؤثّر على عضلات المقلة والرافعة المحفن العلوى وهذا المركز كائن في الثنية المختبة المحداري

(شكل ١٢٨) يشيرالراكز المخية المحركة والمعدة لقبول الاحساس

همااللاياالعصبية والألياف العصبية والحسع منضم لبعضه بواسطة نسيم خاوى وأن النسيم الأبيض للراكزالعصبية لامحتوى إلاعلى ألياف وأماالنسيج السنحياني للراكز المذكورة فانه محتوى على أخلمة عصبمة وعلى ألماف معما ولأحل حصول ظاهرة عصبمة فساوحمة يلزم سلامة العنصر سالعصبين الاصليين المذكورين وسلامة الجهاز الدورى والمفاوى ففي الخلية العصبية ننشأ (أى تتولدأوتتراكم) القوة العصبية الفعالة لها عُرَنتقل منها تواسطة الألىاف المتصلة بها لأن الألماف تخدم كوصل القوة العصبية الفعالة المذكورة وتكون الخلمة العصبية كافي أخلسة عناصر الحسم في تأدية وظائفها معنى أنها تؤدى وظيفتها بطريقة متقطعة وأنهالا تبتدئ في العل إلابتأ ثبرأ ولى خصوصي مناسب لوظيفة كل خلية فعلى العموم يلزم لكل فعل عصى ثلاثة أفعال . أولا تنمه الخلمة . ثانما تأدية الخلمة وطمفتها (أى تولد قوَّتُهَ االفعالة الحصوصية) . ثالثانقل القوّة العصبية التي ولدت في الحلية المذكورة وبناء على ذاك يمكن اعتبارالجموع العصى فى تكوينه الاولى أنه مكون من خلية عصبية متصلة بخيطين من الألباف العصبية . أحدهما يوصل الخلمة المركزية التنبيه المولد لفعلها . ثانهما يوصل القوّة العصبة المتوادة في الحلمة الى الدائر فعموع هذا العمل الوظيفي التشريحي يسمى نورون (.neuron) وهذاهوالذي محصل في كل فعل انعكاسي وقد علم ما تقدّم أن الاخلية العصيية توحد بكنرة فى النسيج السنعالي للراكز العصبية الخية والناعية وفى الغدد العصبية الباطنة الخ (السريراليمسري والجسم المخطط) وفي الغدد العصبية الموجودة في الاعصاب النخاعسة وفى غدد العصب العظيم السمباتوى وفى نوايات أصل منشأ الاعصاب المحركة وفها تكون لمراكز عصبية محركة ، وضعية . وشكل كل خلية من الخلايا العصبية على العموم يكون كشكل نحمة أى ان لها حسمام كزيا وزوائد وتنصل هذه الزوائد حمعها إما مالماف عصيمة طولة وإمانز والدخلية محاورة أويتصل بعضها بزوائد خلية محاورة والبعض بألياف عصبية طولية وعلم أبضا ان الأخلمة العصبية القشرة الدماغمة مجتمعة مع بعضها ومكونة لتلافيف وهذه التلافيف تشتمل على المراكز المحمدة وفصل معرفة هذه المراكز عائد على المعلم هيترج وهذه المراكز. محدودة ومنقسمة الى قسمن . قسم محرَّك ووظيفته وطيفة مخسة محركة يقال لها يسيكوموتريس (psychomotrice) (أى وظيفة ارادية) والقسم الآخر حساس يكون خاصابادراك الاحساسات الدائر به لمسمة كانت أوسمعمة أورصر مة فالمراكز القشرية المخمة المحركة ستة ومحدّدة كمافي (شكل ١٢٨) (*)

^(*) انظره في صحيفة ٢٨٧

ويكون المصابزهرى المبنية لأنه يحصل عنده التهاب عائى. وبالبزل يعرف أيضا الشلل النصفى الجانبي الناجم من النزيف المحى بتلؤن السائل بالدم وعدم تلوّه اذا كان الشلل المذكور ناجه عن السدّة واللين المحمين

القسم الثانى من الجهاز العصبى جهاز الحياة العضوية المسمى بالعصب العظيم السمي اتوى مستحد العصب العظيم السمياتوى من الرأس الى العصعص وهوموضوع بطول العمود الفقرى و يتركب من جذع وجذور وفروع

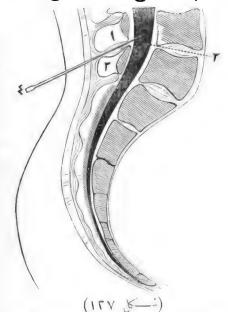
أولا فى الجذع _ يكوّن جذع العصب العظيم السماتوى فى كل جهة من الجهتين الجانبيتين العمود الفقرى حبلا مرصعابانتفاخات أوغد دمتباعدة عن بعضها بمسافات قصيرة وعدد هذه الغدد فى القسم العنق له من اثنين الى ثلاثة وفى القسم الظهرى له نحو (١٥) وفى القسم القطنى له (٥) وفى القسم العجزى له نحوالستة

ثانيا في حذوره حد ورالعظيم السمبانوى هي خيوط عصبية آتية من جيع الاعصاب النخاعية تنشأمنها في محاذاة ثقوب النصاريف فن كل عصب نخاعي بنشأ حذران رفيعان . أحده ما يصعد الى أعلى و يتصل بالغدة السمبانوية الموجودة أعلى من العصب الناشي منه . والثاني ينزل الى أسفل و يتصل بالغدة السمبانوية الموجودة أسفل من العصب الناشي منه انما في القسم العنقي محصل خلاف ماذكر فترسل الاعصاب الثلاثة الاول العنقية النخاعيان النخاعيان النخاعيان النخاعيان الخيران حذور اللغدة السمبانوية العنقية العليا و يرسل العصان العنقيان النخاعيان الاخيران حذور اللغدة السمبانوية العنقية السفلي

فالشا فىفروعه _ فروع العصب العظيم السمياتوى هى خيوط تنشأ من الغدد الموجودة على طول حنده ومن هنال تأخذ المجاهات مختلف قبعنه الدخل الجمعمة وبعضها يدخل فى الاحشاء الصدرية والبطنية والحوضية وجيع هذه الفروع تتسع سيرالاوعية الدموية وتكون فى محاذاة الاعضاء التى تتوزع فيهاضفا ترعديدة تسمى بأسماء الاعضاء المذكورة أوبأسماء الشرايين التابعة لسيرها كالضفا ترالكيدية والقلبية والتاجية والمعدية وغيرها وفريعات هذه الضفائر تتفهم مع أعصاب المجموع العصبى المنحى النخاعى (وقد يحصل تغير خلق فى المجموع العصبى الطبيعي سواء كان فى أجراء المنع أوالنخاع ولا يعلم في صير حين المنابع من العبر تفسير ظواهرها الاكلينيكية)

وظائف الجهاز العصبى - ما تقدّم علم أن المجموع العصبي مكون من عنصرين أصلين

فى الخط المتوسط ودفعها الى الداخل والامام باستقامة مع ملاحظة أن النحاع عند الاطفال



يصل الى الفقرة الثالثة القطنية.
ويمكن عمل البرل المذكور في الخط
المتوسط العمود الفقرى أيضاعند
الكهول الأنه أكبرسهولة نم
بعد خروح اللازم من السائل
(أى نحو 1 جرامات تقريبا)
تخرج الابرة فحأة ويوضع محل
الوخر جزء من الكولوديوم أويس
خفيفا بصبغة اليود فاذا قابلت
اللبرة أمامها مقاومة كوجود
سفيحة الفقرة أوقاعدة النتق
الشوك توجه الى الاسفل

والوحشة قليلاوتدفع فتصل الكس واذا وصلت لحسم الفقرة تحذب قليلا الى الخلف فتصير في الكس واذا انست تالابرة أثناء العمل يدخل فيها سهمها مطهر التسليكها مم يخرج وأحيانا يخرج السائل مديم افسدل ذلك على أن الابرة أثناء مرورها في المحيايا خدشت وعاء وفيعا فاذا استمرخروج السائل دمويا أخرجت الابرة وأدخلت ثانيا بعيدا عن النقطة الاولى ويستعمل البزل النحاعي لمعالجة الالتهاب السحائي الحنى النحاعي باخراج مقدار من (٥) جرامات الى (١٥) جراما كل ثلاثة أيام . ويستعمل أيضا لزوال الآلام الدما غمة الناتحة عن تزايد انضغاط السائل السحائي الحنى النحاعي بوجود أورام أوالتهابات أووجود استسقاء سحائي ولكن السحائي الخي النحاعي بوجود أورام أوالتهابات أووجود استسقاء سحائي ولكن السحائي الدن يوجد في الالتهاب السحائي الخلية السحائي الدن يوجد في الالتهاب السحائي الحادة ويوجد في الالتهاب السحائي الماخلية البسيط توجد أحلية ذات نوايات متعددة ويوجد في الاتاكسي أخلية المفاوية باللاخلية البسيط توجد أحلية ذات نوايات متعددة ويوجد في الاتاكسي عندما تكون الظواهر الاخرى غيرواضحة الخلفة النخاع (أي كرات بيضاوهي مميزة للاتاكسي عندما تكون الظواهر الاخرى غيرواضحة) الخلفة النخاع (أي كرات بيضاوهي مميزة للاتاكسي عندما تكون الظواهر الاخرى غيرواضحة)

⁽شكل ١٢٧) يشديرلقطع عودى فقرى فطنى بخزى عصعص فرقم (١) يشديرللفقرة الرابعة القطنية و (٢) للنقرة الخامسة المجزية و (٣) الكيس المصل تحت العنكبوتية النخاعية و (٤) لابرة البرلواتجاه سيرها ووصوله الكيس

مازة فسه أعصاب ذبل الفرس فاذابزل فى المسافة الرابعة بين الفقرات القطنية دخلت ابرة البزل فىالكس المذكور بدون أن تصب النفاع وهوعمل سيطحدا ولأحل فعله يلزم أن يكون المريض حالسامنحنى الرأس والجذع الى الامام وبذلك تتباعد النتقات الشوكمة والصفائح الفقريةعن بعضها والاحسن أن يضعع المريض على جنبه منعنى الرأس والجذع الى الأمام مننى الفخذين جداعلى البطن ويكون الحوض متعهاالى الامام وتكون الرأس قليلة الارتفاع بوسادة قليلة السمث فهذا الوضع يتعذب الظهر حدافتناعد النتوات الشوكة وصفائح الفقرات عن بعضها كثيرا بنعو (١) سنتمتر ونصف تقريباً وهذاالوضع مفضل عن الوضع الحلوسي لأن السائل النعاعي المحي في الوضع الاخر بهرع الى الحروب وقد بنعم عن الوخر انقساض العضلات الظهرية القطنية فينحنى الجذع الى الخلف فيعتق دخول ابرة الحقنة وهذه الارة يلزم أن تكون من السلاتين الريديه حادة طولهامن (٩ الى ١٠) سنتمترات وقطرهامن 1. من ملليتر الى (١) ملليتر وأحد طرفهامبرى كقلم حاد الطرف النهائي وقصير والطرف الثاني لها متسع يدخل فيه طرف حقنة برافاس أو يدخل فيه طرف أنبو يةمن الكاوتشو معقة وتعقم الارة والحقنة وضعهما في الماء المغلى مدة عشرد قائق أو يعقمان وضعهما في محيار تم يوضع الخبار المذكور في فرن التعقيم (autoctave) وقبل البزل يغسل القسم القطنى بالماءالساخن والصابون أولاثم بالايتير ثم بالالكول النقى وكذلك يغسل الطبيب يدبه جيداو يطهرهما ثم يجث بسبابة يده اليسرى عن النتوالشوكى الفقرة الرابعة القطنية الموجودةقته بينانتهاءخطين بمتدين من العرفين الحرقفيين وبوضع على هذا الجزء بعدالتطهير كرة من القطن مبتلة بالايتير لحفظه معقما ولتنقيص اجساسه متمسك الابرة بالسدالمني وتدخل تحت اعلة سابه البدالسرى (الموضوعة على قه النتوالشوكي للفقرة الرابعة القطنمة) سطه فى المسافة الرابعة بين الفقرات القطنمة على حانبي الخط المتوسط الشوكي بنحونصف سنتمترمتها قلللا وسطءالى أعلى والانسية كافى رقم ، من (الشكل١٢٧)* نجوعرف النتق الشوكي الفقرى تقزيها مقاطعا العمود الفقري وتغرز الابرة بلطف في الطمقة العضلمة القطنيسة فالرباط الاصفر بين الصفائح الفقرية فالقناة الفقرية فالفلاف النحاعى السحائى فالتعويف تحت العنكموت النعاعسة . وعند الاطفال يكون النزل أسهل من ذلك لان الانسحة عندهمأ كثررخاوة وأربطة الفقرات أقل مقاومة عماعندالكهل ولكون المسافات الكائنسة بينأقواس الفقرات القطنية أكثراتساعا عاعند الكهل أيضافيكفي غرزالارة

^(*) انظره بصحيفة ١٨٤

خيوطا جانبية العضل الموجود تحت العظم اللامى وخيوطانهائية لعضلات السان ولذا كان هذا العصب هو المحرّك السان فتى حصل شلل فيه فى جهة مال الاسان للجهة السلمية فى الاعصاب النخاعية الفقرية الدائرية

عددالاعصاب النخاعية الفقرية واحدوثلاثون زوحا منهاثمانية أزواج عنقية واثناعشر ز وحاظهرية وخسة أز واج قطنية وستة عجزية ولكل عصب نخاعى جذران . مقدّم محرّك ينشأمن القرن المقدّم النماع وخلفي منشأمن القرن الخلفي النماع ثم يحرب من المراب الجانبي الخلف له أى من المسافة الفاصلة للحمل الخلف من الحمل المقدّم النحاع ثم يتقارب الحذران من بعضهماحتي بصلاالي ثقب التصريف وهناك يلتصقان سعضهما ويتكون عنهما حنثذ العصالهاي الحقيق أى المركب من عصب محرك ومن عصب حساس . ويوحد في الحذر الحلفي قبل التصاقه الجذر المقدم انتفاخ عصى يسمى الغدة الشوكمة أوالغدة بن الفقرات وهي مركز تغذية الحذر الحلم المذكور . وأمام كن تغذية الحذر المقدم فوحود فى القرن المقدّم النفاع . وبوحد في الغدّة الشوكمة المذكورة أخلمة عصيمة تحدم كركر معدّ لقبول الاحساسات الدائر ية ولعكمها على هيئة حركة بدون ارادة * ثمان كل عصب مختلط ينقسم بعد خروحه من ثقب من ثقوب التصاريف الفقرية الى فرعين مقدم وخلف . فالمقدم محترك وأكثرغلظامن الحلني ولكون طول النعاع أقصرمن طول العود الفقري تكون حذور الاعصاب النغاعية أكترطولاوانحرا فأكلبا كانت ناشيثة من قرب الطرف السفلي النعاع وبذلك تكون الاعصاب السفلي ذيل الفرس من ابتداء الفقرة الثانية القطنيه وبذلك لاتكون نقطة خروج العصب من النعاع مقاملة لنقطة خروحه من ثقب التصريف وسس قصرالنعاع عن القناة الفقرية يفعل العزل الاستقصائي السحيائي النجاع عن بين النتق الشسوكي للفقرة الخامسة القطنمة وقاعدة العيزمن الخلف لأخذج ومن السائل النعاهي تحت العنكسوتسة ومحثه مالمكر وسكوب لرؤمة المكرومات الممزة للالتهاب السحابي اذا كان هناله التهاب سحائي مخي أومخي نخاعي وهي المنومسنانحي والاستربيتومسانحي والاستافيلومينانحي وعدم وجودشي وشغافية السائل سنعدم وحودالتهاب

وأول من فعل البزل النخاعي هوالد كتوركينك (quincke) من كيل (kiel) سنة ١٨٩٠ ومعلوم أن النخاع الفقرى ينتهي بحزء مخروطي يقف في محاذاة الفقرة الثانية القطنسة وان الكيس المكون من غلافاته ينزل الى محاذاة الفقرة الثانية العجرية مكونا لكيس ارتفاعه نحو (٢) الى (٢٥) سنميرًا وعرضه نحو (٢) سنتيمر ممتلئ بسائل من السائل النخاعي المخي

كذاك في الضفيرة القلبية . ويعطى خيوطا العصب الجنهرى السفلى أوالراجع الذي هوفرع من العصب الشيوكي (وسمى راجعا لأنه يتجه الى أعلى ثانيا يعيد نرواه) وتتوزع خيوطه في العضاة العاصرة السفلى البلغوم وفي جميع عضل الجنهرة ماعدا الحلقية الدرقية لأن خيوطها المحركة آتية الهامن فرع القسم العنق كإذكر . ويعطى أيضا خيوطا القصيمة والمرىء والقلب والرئة والضفيرة الحلفية والمقدمة الرئينين وها تان الضفيرة المرية بقطى خيوطا العشاء المخاطى والقصية والمشعب و يعطى أيضا خيوطا الضفيرة المرية والمقاسمة والمنعن و يعطى أيضا خيوطا الضفيرة المرية والمعاود خيوطا حساسة المعدة والامعاء وخيوطا تعين على تكوين الضفيرة الكبدية والضفيرة الشمسة والكلوية . وبالاحال فان العصب الرئوى المعدى يعطى أعصاب الجهاز التنفسي والقلب (الدورة) والجهاز البوئي . وفروعه الحركة آتية له من حذره المقدم ومن الاعصاب وتوابعه كيداوغيرة والجهاز البوئي . ويتميز العصب الرئوى المعدى بمتعه محاصة المناهمة معه خصوصا من العصب الشوكي . ويتميز العصب الرئوى المعدى بمتعه محاصة الاحساس الكامل (أي احساس دائري ومركزي) وبذلك يفسر استمرار الحركة الانعكاسية المتنفس والدورة والهضم وافراز البول) واذانية العصب الرئوى المعدى تناقص عدد ضربات القلب و بناء عليه يتناقص عدد النبض واذا قطع ازداد تضربات القلب منعل العظيم السمياقي وحده

حادى عشر - (العصب الشوكى) أوالاضافى لو بالس (vvillis) وهوعصب حساس ومحرّك وينشأ بحذور من البصلة الشوكية فى النقطة المؤشر لها برقم (١١) ومن النخاع الشوكى فى النقطة المؤشر لها برقم (١٢) من (شكل ١٦١) فالجذور البصلية تنشأ من نواتين و احداهما منكة موجودة فى استطالة القرون المقدمة النخاعية فى البصلة و النائية محرّكة موجودة فى استطالة القرون المقدمة النخاعية فى البصلة و أما الجذور النخاعية فة تنشأ من القرون المقدمة النخاع العنقى وعددها من ستة الى غانية و تبتدئ من ابتداء القرون المقدمة العنقية الى محاداة منشأ الزوج المجامس من الاعصاب النخاعية العنقية و يتفرع العصب الشوكى الى فرعين و أحدهما انسى من الاعصاب النخاعية العنقية و يتفرع العصب الشوكى الى فرعين و أحدهما انسى يتخلط بالرئوى المعدى و يكون العصب الراجع و يعطى أغلب الحيوط الحرّكة الارادية ولعضلات الحنجرة و والثانى وحشى يتوزع فى العضل القصى اللامى والوتدى والعضلة المئينية في عشر و (العصب العظيم تحت اللسان) هو العصب المحرّكة السان و ينشأ من الجزء السفلى لأ رضية البطين الرابع رقم (١٣) من (شكل ١٦١) فى استطالة القرون المقدمة النخاع بحد و رعد دمة من و و بعطى الموالية و العمل المقدمة النخاع بعد و رعد دمة من و و بعطى المقدمة النفاع و بعطى المقدمة و و العطى المقدمة و المقدمة المقدمة المقدمة و العطى المقدمة و المقدمة المقدمة و المقدمة

الوجهى وهوعصب حساس خصوصى يتوزع فى أعضاء السمع ولكن لأجل أن تكون حاسة السمع منتظمة يلزم سلامة العصب الوجهى لأن الحيوط المحركة للعضل الخاص شوتر غشاء الطلة آتية من الفرع السفلي للعصب الوجهي

تاسعا _ (العصب اللساني البلعوى) هوعصب حساس ومحرك و ينشأ بحذرين. أحدهما محرك ينشأ من نواة سنحابية كائنة بالبصلة الشوكية في النقطة المؤشرلها برقم (٩) من (شكل ١٢١) موضوعة في استطالة القرون المقدمة النخاعية . والثاني حساس و ينشأ من نواة ثانية سنحابية موضوعة في أرضية البطين الرابع في استطالات القرون الحلفية للنخاع . وألياف هذا العصب تصير واضحة طاهرة بين العصب السمعي والرئوى المعدى أمام الفخذ المخي السيفلي . و يعطى العصب اللساني البلعوى احساس اللسان والاحساس الحاص بالذوق في الثلث الحلفي السيان والاحساس المومى الغشاء المخاطى الملعومي ولقوائم اللهاة ولصندوق الطيادة ولقناة استاش (stacke) . وتتوزع خيوطه المحركة في العضلة العادم والعلى السلعوم وفي عضل اللهاة فاذا حصل ابتداء تنبيه في احساس البلعوم حصلت حركة ازدرادية انعكاسية واذا حصل تنبيه في الموط في آن واحد (الحيوط الحساسة والمحركة) حصل التهقع ولذا سمى هذا العصب بعصب النهق ع

عاشرا - (العصب الرثوى المعدى) هوعصب حساس ومحرك و تنشأ حذوره الحساسة من واه سنحابية موضوعة في الجهة الجانبية لأرضة البطين الرادع في النقطة المؤشرلها برقم (١٠) من (شكل ١٠) في استطالة القرون الخلفية النجاع ، و تنشأ حذوره المحركة من نواة ثانية موضوعة في البصر له الشيط الة القرون المقدمة النخاع ثم تحتمع الحساسة والمحركة وتكون العصب الرئوى المعدى الذي يصبر طاهرا في الميزاب الجانبي البصلة الشوكية أسسفل العصب اللساني البلعومي وأعلى العصب النخاعي ، و ينقسم العصب الرثوى المعدى الى ثلاثة فروع فرع يتوزع في القسم العني وفرع في القسم الصدرى وفرع في القسم البطني ، فأما فرع القسم العنق فيعطى جلة خبوط ، منها الخبوط الماحومية التي تعطى خبوطا الى الضفيرة المخاطى الملعومية والى العصلة العاصرة العليا والوسيطى الملعومية والعصب الخياطى الملعومية المختري والعصب المخترى العصب المحترى العصب المخترى والعصب المخترى المحترى المحترى العصب المحترى المحترى المحترى المحترى المحترى المحترى المحترى والعصب المحترى والعصب المحترى والعصب المحترى والعاصرة القلمي العلومية (الفرع القلمي العلومية والمحترة والمحترة والعاصرة القلمي العلومي والعضاة الحلقية الدرقية ومنها خيوطا تتوزع في الضغيرة القلمية (الفرع القلمي العلومي) وأما خيوطا تتوزع في الضغيرة القلمية (الفرع القلمي العلومي) وأما خيوطا تتوزع في الضغيرة القلمية (الفرع القسم الصدرى فائه يعطى خيوطا تتوزع في النفوي أي النفاعي ، وأما فرع القسم الصدرى فائه يعطى خيوطا تتوزع في التحري المحري المحري فائه يعطى خيوطا تتوزع في المحري في النفوي المحري وأما فرع القسم الصدري فائه يعطى خيوطا تتوزع في المحري المحري في المحري المحري في المحري في المحري المحري في المحري في المحري في المحري المحري

للفرع الفكى السفلى تتوزع في عضلات المضغ ولداسمى الحزء المعطى الحركة لعضل الفك السفلى بعصب المضغ وزيادة على ما تقدم فالعصب التواجى الثلاثي هو عصب الاحساس في العطاس الذي يحصل بنقل الاحساس من الدائر الى المركز المصلى ثم ينعكس هذا التنبيه بالمصلة على الاعصاب الحركة التي توصله العضل الذي نانقياضه محصل العطاس

سادسا _ (العصب المحرك الوحشى العينى) هو ينشأ أسفل من وسط البطين الرابع فى النقطة المؤشرلها برقم (٦) من (شكل ١٢١) ويصير ظاهرا فى الميراب الفاصل البصلة من الحدة الحلقية ويتوزع فى العضاد المستقمة الوحشية القلة ويقبل بعض خيوط من الفرع العينى لويالس ويتفم مع النواة الاصلية العصب المحرك العمومى العيني المجهة المقابلة

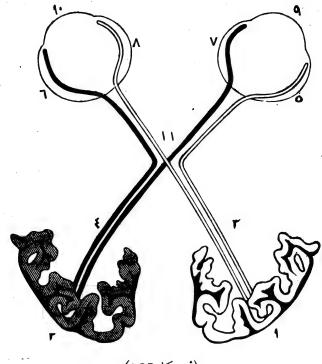
سابعا _ (العصب الوجهي) هو ينشأمن الجرء الغائر البصلة الشوكية فى النقطة المؤشرلها برقم (٧) من (شكل ١٢١) وتتصالب جذور العصبين على الخط المتوسط لها ويصيرعصب كلجهة واضحافي الحفرة فوق الزينونة أسفل الحافة السفلي للحدية الحلقية . والعصب الوجهى عصب محرك وحاسيته آتية له من تفهاته بالاعصاب الحساسة الاخرى خصوصا بالعصب النوأمى الثلاثي . وينقسم العص الوحهي أثناء مروره في الغدة الماروتندية (النكفية) الى فرعين ، أحدهما علوى محرك تتوزع فروعه الاخص في العضلة المحمطة الحفنية . والشانى سفلي بتوزع في عضل الخدّ والشفتين والذقن والعنق فاذا حصل تغير في جزّ جذع العصبالكائن بين خروجه من الثقب الابرى للنتوالحلمي ونقطة نفرعه (تغيردا ثري) كان الشلل النصفي الوجهي تامًا (أى يكون الشلل شاملا العضلة المحيطة الجفنية وعضل الوجه) فتصيرالاجفان مباعدة (أى تصيرالعين مفتوحة لا يكن المريض اعماضها) (فيسمى ذلك شلا دائرما) وأماإذاحصل التغيرفي جزءحذع العصب الكائن داخل الججمة (أى تغير مني مركزي) فينعم عنه في أغلب الاحوال شلل العضلات المتوزع فها فرعه السفلي فقط وحينتذ تكون العضلة المحمطة الحفنية سلمة ومؤدية لوطيفتها فيكون الشلل الوحهي غيرتام بل فاصراعلي عضلات الوحه والعضلات الرافعة للحنحرة وعضلات قاعدة اللسان واللهاة وعضلات البلعوم والشفتين والمضغ وبناءعلى ذلك يتعسرالاز دراد والمضغ والافراز الاعابى والتكلم والسمع ويتعسرالافرازالدمعي شلل عضلة هورنر (.Horner)

ثامنا _ (العصب السمعي) هو ينشأمن الجوهر السنجابي لأرضية البطين الرادع في النقطة المؤشر (٨) من (شكل ١٢١) ويصير واضحا بين الفخذ المخيخي السفلي والعصب

عضلات كاتقدم. و ينجم عن شلل العصب المذكور ارتخاء الجفن العلوى وتوجيه المقلة الى الحارج (حول وحشى) وازدواج الصورة المرسة وتمدد الحدقة وعدم تأثرها بالضوء أى عدم انقباضها بالتنبيه الضوئ وفقد التكيف (عدم ترايد تحدّب البلورية)

رابعا _ (العصب الاستياق) هو ينشأ من نواة سنحابية موضوعة قرب نواه الزوج الثالث غم تتصالب أليافه في الخط المتوسط وتأتى له ألياف حساسة من الفرع العنى لويالس (vvillis) الذى هو فرع من العصب التوافي الثلاثي . ويصير العصب الاستياق واضحافوق الفخذ المخيني العلوى و يتوزع في العضلة الكبيرة المنحرفة المقلة و ينتج عن شلاه اتحاه المقلة الى الأعلى والانسسة

خامسا _ (فى العصب التوأمى الثلاثي) هو ينشأ من الجزء المتوسط للحدية الحلقية في النقطة المؤشرلها برقم (٥) من (شكل ١٢١) السابق في محاذاة الأفاذالخيضة المتوسطة بحذرين. أحدهماغلظ حساس متصل ماستطالات القرون الخلفة النعاع . والثاني رفسع محرّك آت من والموجودة في استطالة القرون المقدّمة النخاع . ويسيرا لجذران ملامسين لبعضهما مدون اختلاط الى الامام فمرالجذر الحساس وحده فى غدة عصبة تسمى بعقدة (أى انتفاخ) جسر (. Gasser) ويكون الجذر الحرّل ملامساله فقط عم بعدهذا الانتفاخ يختلطان معضهما ثم سنقسم العصب المكون من الجذرين المذكورين الى ثلاثة فروع نهائمة وهي أولا الفرع العنى لويلاس . ثانما الفرع الفكي العلوى . ثالثا الفرع الفكي السفلي وهذا الأخبر يشتمل على بعض ألساف الجذر الذى لم يدخل في غدة حسر وهي ألماف محركة مختلطة بألماف الفرع السفلي المدكور . فالفرع العيني لويلاس هوعصب حساس ومحرك بعطى الاحساس العمومى لجلدالجبهمة وجلدالأنف وجلد الجفن العلوى وللغشاءالمخاطي الملتعمى وللقرنبة وللقزحة والشمكية والعظم الوحني ولسمعاقه والغدة الدمعية و بعطى للحدقة خيوطها القائضة لأليافها الطولية المددة لها . وأما الفرع الفكي العلوي فهو حساس بعطى الاحساس الى حلد الخد وحلد حناح الأنف والحفن السفلي والغشاء الخاطي الشفة العليا ولقبوة الفم وللحفرالأنفية وللحلق ولأسنان الفك العلوى ويحفظ استمرار الافراز الطبيع لهذه الاجزاء . وأما الفرع الفكي السفلي فهوحساس ومحرك و بعطي الخروط الحساسة المتوزعة فى جلدقسم الاذن والصدغ والشفة السفلي والذقن وأسفل الفم وللشدق واللثة واللسان والامسنان السفلى ويؤثرعلى افرازاللعاب نواسطة حبل الطملة ويعطى خاصة الاحساس الذوق لطرف اللسان وحوافعه في الثلثين المقدمين تقرسا والخبوط المحركة



(177 5---)

(شكل ١٦٦) يشيرلسيرا أيياف الاعصاب البصرية وتدكوينها الشبكية في العين وتكوينها الشبكية في العين وتكوينها الشبكية في العين وتكوينها المهيئي و (١) يشير الفص المؤخرى المهيئي و (٦) المفس المؤخرى المهيئي و (٦) المفس المؤخرى اليسارى و (٩) المشيئية المستقيمة المتبهة من الجهة الوحشية الشبكية العين اليي الى الفص المؤخرى الهيئي و (٦) المداين البياف البصرية الوحشية المستقيمة الاتية من الجهة الوحشية المستقيمة الاتية من الجهة العين اليسرى ومتجهة الى الفص المؤخرى البسية المتصالبة الاتية من النصف الانسى المستكية العين المين الميني ومكونة الالياف الاتسبة المستقيمة الانسية المتصالبة الاتية من النصف الانسى المستقيمة الانسية المتصالبة الاتية من النصف الانسى المستقيمة الموادن من العين اليسرى مكونة المداين الاستية العين اليسرى مكونة المداين الاستية الموادن من المنسلة الاستية العين اليسرى مكونة المداين الاستية الموادن الموادة الموادن المواد الموادن الموادن الموادن الموادن الموادن الموادن الموادن المواد الموادن المواد الموادن المواد الموادن الموادن الموادن الموادن الموادن الموادن الموادن الموادن الموادن ال

نانيا _ (العصب البصرى) ينشأ العصب البصرى بثلاثة جذور . أحدها مقدم آت من الجزء الخلفي السرير البصرى . والثانى متوسط آت من الجزء الوحشى الجسم الركبي ومن الجدية المقدّمة الحديات التوأمية الاربع . والشالث خلق آت من الجزء الانسى الجسم الركبي ومن الحدية الخلفية الحديات التوأمية الاربع ومعلوم أن الاحسام الركبية متصلة الركبية الفصرة المقرة السخابية الفص المؤخى وأن الاسرة البصرية متصلة كذلك بالقشرة الدماغية الفصوص الصدغية الوتدية والجدارية المؤخرية وجميع هذه الاتصالات بواسطة ألياف بيض صاعدة ثم تجتمع الجذور الثلاثة وتكون الشريط البصرى وقم (ع و ع) من (شكل ١٢٦) * الذي معظم ألياف المنسية تتصالب في جزئه المقدم وتكون الكاسما ثم تكون الالياف المنصري الجهة الثانية المتصالبة للمناف الوحشية الشريط البصري) الجهة الثانية المصالدة بري المناف الوحشية الشريط البصري) الجهة الثانية المصالحة به المناف الوحشية الشريط البصري الجهة الثانية المصالحة به المناف الوحشية الشريط البصري المناف المناف

ثالثًا _ (العصب المحرّل العمومي العيني) ينشأ من نواة سنحابية موضوعة أسفل من الاكادوك السيلقيوسي aquaduque (ميزابسيلقيوس) بالقرب من نواة منشأ العصب الاشتباقي ويأتي النواة السنحابية تفمات من الحذر الحساس العصب التوأمى الثلاثي وتلك النواة مركبة من اجتماع حلة نوامات عصبية وبخرج منها فروع تنوزع فى القرحية والعضلة المستقمة الانسمة والمستقمة العلما والمستقمة السفلي والصغيرة المنحرفة والرافعة للحفن العلوى وهذا التركس وضولنا الشلل الحزئ الذى شاهد حصوله أحياما في بعض أجزاء هذا العصب دون البعض الآخر وذلك كاستمرار وجود حركة القرحسة واستمرار حصول النكيف مع وجودشلل فى العضل العيني الآخر ويوضع لنا كذلك انفراد الانعكاس الناجم عن تأثيرالضوء على القرحية عن انعكاس التكيف الناجم عن تغيرميدان البصر ثم يصير العصب الحسرك العموى العسني طاهرا نحوالحافة الانسسة للفخد المحى ف محاذاة اللويوس نعر (I locusniger) ثم ننقسم العصب المذكور في جزئه النمائي الى فرعين . أحدهما علوى يتوزع فى العضلة المستقمة العلم اللقلة وفى الرافعة المحفن العلوى (وهذا هوسب ارتفاع الحفن العلوى عند توجمه الشخص نظره الى أعلى) . والفرع الثاني سفلي يتوزع في العضلة المستقمة الانسية والمستقمة السفلي والصغيرة المنحرفة للقاة وفي المحيطة القرحية (أي الالياف الحلقية المغلقةلها) « أى الحدقة » وفي جهاز التكيف (العضلة الهدبية) وفي الغدة البصرية (أى الدمعية). وبالاجال فالعصب المحرك الموجى عصب محرك أصلى يوصل الحركة الى جلة

^{*} انظره بصحيفة ٢٧٧

في الاعصاب الدائرية الدماغية

عددالاعصاب الدماغية اثناعشر روحا لكل نصف مخى منها اثناء شرفردا وتنقسم باعتبار وظائفها الى ثلاثة أقسام حساسة ومحركة ومشتركة وتعدّمن الأمام الى الحلف كالآتى

الزوج الأول العصبالشي (عصب حساس)

الزوج الثاني العصب البصري (حساس)

الزوج الشالث العصب العمومي العيني (محرّلةً)

الزوج الرابع العصب الاستياق أوالباتسك (pathetique) (محرك)

الزوج الخامس العصب التوأمى الثلاثي (مشترك) أى حساس ومحرّك وفروعه الثلاثة

هي العصب العيني والعصب الفكي العاوى والعصب الفكي السفلي

الزوج السادس العصب المحرّك الوحشى للعين (سحرّك العضلة المستقيمة الوحشية للقلة)

الزوج السابع العصب الوجهى (محرّل لعضل الوجه)

الزوج الشامن العصب السمعي (حساس خاص بالسمع)

الزوج التاسع العصب اللساني البلعومي (مشترك) أي حساس ومحرك

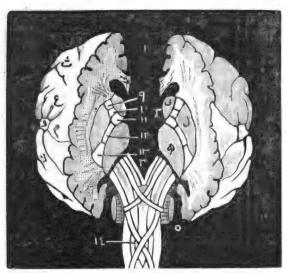
الزوج العاشر العصب الرئوى المعدى (مشترك) حساس ومحرّك غير إدادى

الروج الحادى عشر العصب الشوكى أوالعصب الراجع (مشترك) أى محرّك وحساس

الزوج الشانىءشر العصب العظيم تحت السان (محرّك)

والزوج الاول هوأول عصب يخرج من الجزء الاكثر أمامية من الجزء المقدم المخ والزوج الثانى عشر هوآ خرعص يخرج من الجزء الاكثر خلفية من المحتود الم

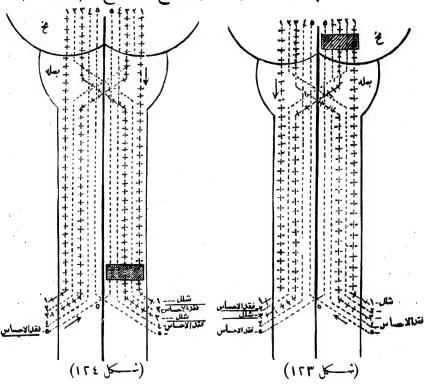
أولا _ (العصبالشمى) ينشأ العصب الشمى أوالزوج الاول بثلاثة جذور . أحدها من قاعدة الفص الجهمى (الأيبوكب وقرن أمون) ، والشانى من النسيج الضام المقدم . والثالث من الفص الوندى ثم تحتمع هذه الجذور ببعضها وتكون الشريط الشمى المنتهى من الامام بانتفاخ هو البصلة الشمية التي منها تخرج الفروع العصبية الخاصة بالشم وتترمن ثقوب الصفيحة المنقبة (الغربالية) الصفاة (ايتمويد etmoïde) ثم تتوزع في الغشاء النخامى للحفرة الأنفية



رابعافة دالاحساس في منطقة صغيرة في الجهة البي المشاولة العضل في مقابلة الألاف الحساسة المستقيمة الكائنة في هدنه الجهة والتي تلفت بالتغيير المتاعى كاهو واضح في (شكل ١٢٤) السابق أقسام المن وطرق نقل الحركة والاحساس

(150 5---)

(شكل ١٢٥) اشهر لاقسام المخوطرق نقا الحركة والاحساس فحرف (ت) بشيرالقسم المعقلي من الفص الجهى و (ع) لرجا اللفيف الجهي الافتي الثالث (لفيف بروكا) و (و) لرجل اللفيف الصاهد الجهي و (م) للنطقة المحركة المتكونة من اللفيف المركزى الدائري ومن الجبهي الصاعد من الامام ومن الجداري الصاَّعد من الحلف و (لـــــ) لمنطقة الاحساس المسَّكونة من التسلِخ في المُؤخرية الثلاثة ومن السرير البصري المؤشرلة بحرف (هـ) ومن النواة المخدة أو داخل البطين العِيم المخطط حرف (ف) ومن النواة العدسسة أوخار حالبطين للجسم المخطط حرف(ل) مع أفسامها اللاثة ورقم (١) يشيرالجهة المقذمة لنصني المخ و (٢) لقسم المحفظة الانسية والسريرالبصرى والجسم المخطط و (٣) لقسم قوام المخ و (٥) لقسم الىالمنطقةالحبهة ومكونة للألداف المقــدّمة من القسيم المقدّم من المحفظة الانسية و (١٥) لحزمة الافاريا فى الجهة اليسرى من الحز آتية من لفيف (مروكا) ومعتقا بقل صور الكلام والنطق ، ومكونة أيضا الحره المقدم من المحفظة الانسيمة خلف خرمة المعقل و مازلة الى النوامات الحدسة المصلمة الخاصة ما الكرودي المقاطع أي الحهسري و (١١) للعزمة الركسة وهي نازلة من الحزه السسفل للفف الحهي الصاعدوالحداري الصَّاعد مكونة البوزء الركبي من المحفظة الانسية تم تنزال في أسفل تم تنصال في عاداة الحدة الحلقية ثم تنهى أسفل مرذلا. في وايات العصب الوجهي وتحت اللسان و (١٢) للحزمة الهرمية المحركة النازلة من التلافيق المركزية ومكونة للثلث المتوسيط من القسم الحلني للعفظة الأنسسية الكائن خلف الركسة ثم تسنزل الى محاذاه الهرم رقم (١٥) وتنقسم الى خرمت ين حز قلا تتصالب الترالاستقامة في النفاع وخرمة تتصالب مع المائلة لها الاُ تُسِهُ مَن النصـ ف الكروى للخ المقابل في نقطة الاهرام رقم (١٥) المذكور و (١٣) للحزمة النافلة للاحساس الآتية من الاحبال الحلفية النحاع مارة فى البصلة وفيها تتصالب مع المماثلة لها الاتية من الاحبال الحلفية للجهة المقابلة لهامن النخاع في محادا مرفع (١٤) ثم تصعدُونَكُونُ الجُزُّوالْخَلَقُ لِلقُوامُ المخية ثم تَدَكُّون الحزء الحلني العفظة الانسية رقم (١٣) ثم تصعدو تتوزع في خلايا التلافيف الثلاثة المؤخرية الكائن أسف التغير التعاعى . ثانيا فقد الاحساس الجلدى الجهة اليسرى (احساس اللس واحساس الألم) من الجسم المتغذية بالاعصاب الموجودة أسفل التغير التعاعى لامه امتصالبة فالتعاع ثالثا تناقص أوفقد الاحساس العضلى فى الجهة البنى المشاولة الحركة وهى الألياف الحساسة التى تتصالب فى البصلة وتتجه الجهة اليسرى المخ كاهو واضح فى (شكل ١٢٤)



(شكل١٢٣) يشيرلسيرالالياف البيضاف النخاع ويشيرلتغير مجلسه المحفظة الانسية للنصف الكروى اليميني المؤاتلف حسم اليافها

(سكل ١٢٤) يشرأ بضالسيرا لالياف البيضافى النخاع ويشسيرلتغير مجلسه الجهة البمنى النخاع فالحطوط النقطية في هذين الشكاين تشير الالياف الحساسة الصاعدة من الدائر الى المخ والخطوط الكونة تشكل صايب شير اللالياف المحركة والكامات التي تحتها خطوط تشير الادراض الاكلينيكية فرق (١ و ١) بشيران الالياف المحركة المتصالبة في النخاع (خرمة تورك) و (٣ و ٣) يشيران الالياف المحسالية (خربة جول) و (٥ و و) بشيران الالياف الحساسة المتصالبة في النخاع و (٢ و ٢) بشيران الالياف الحساسة المتصالبة في البصلة (خرمة بورداخي)

(radicalaire antérieur) ومؤشرلها بحرفی (ج ج) من (شکل ۱۲۰) وتعطی ألما فالجمع القرون المقدّمة وتلك الالياف كثيرة العدد لكن يقل حجمها كلما ترلت وتنتهى في محاذاة الفقرة الثانية القطنية وهي موضوعة تقريبا أثناء سيرها بحرثها الحلفي على القرون الخلفسة

وأماالالياف الطوليسة الصاعدة من أسفل الى أعلى ومنتهية فى المراكز العصبية العليا المدركة للاحساس فهي موحودة في الحهـة الخلفية النفاع. ومنها الالماف الحادة للتزاب الخلفي إله من الوحشية لجهتهاوهي المؤشرلها برقم (١١) من (شكل١٢١) وهي تصعدوتمرف الجهة الخلفة للمصلة بدون أن تتصالب في عنقها وتسمى يحزمة حول وأليافها قلملة العدد . ومنه الالياف الموجودة فى الوجه الخلفي النحاع وحشى ألياف خرمة جول المذكورة وهي طولية صاعدة أيضا من أسفل الى أعلى لكنها تتصال في الجهة الخلفة لعنق النصلة مع المماثلة لها الآتمة من الجهة الثانية من النعاع ثم تصعد الى مراكر قبول الاحساسات العلما وتنتمي فم ا وتسمى هذه الألماف بألماف حزمة بورداخ (burdack) أوالرادي كالعراك لفعة (radicalaire posterieur) وهي إلمؤشرلها رقم (٥) من (شكل ١٢٢) وأليافهاعديدة (وكل من ألساف حرمة حول وألماف حزمة بورداخ معدة لنقل الاحساسات المستة الدائرية الى المراكز العصبية العلما المخنة المعدّة لادراك الاحساسات) . ومن الحزم الطولية الصاعدة ذات الألياف الحساسة الحزمة المخيخية المستقيمة المؤشرلها برقم (٤) من (شكل ١٢٢) وهي موجودة في الجهة الجانبيسة الوحشية النخاع وحشى الحزمة الهرمية المتصالبة المقدمة وهي قصيرة فلا توجد الافى القسم العنق والنه ف العلوى من القدم الظهرى المناع وصاعدا وأما النصف السفلي القسم الظهرى والقسم القطني النحاع فحالمان منها وفيهما تصبرا لحزمة الهرممة المتصالبة المقدمة المؤشرلها برقم (٩) من (شكل ١٢٢) سطعية من الجهة الوحشية حيث لا وجدوحشها ألمافأخرى غبرألمافهما

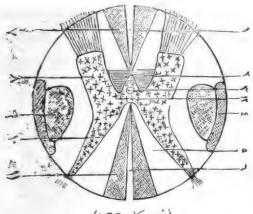
وأماالألياف الاشتراكية فهى ألياف حساسة متصالبة فى النعاع ومتحهة من احدى جهشه الى الجهة الثانية له . و بناء على ما تقدم اذا حصل تغيراً تلف جمع ألياف المحفظة الانسية النصف الكروى المخى المهنى كالمشيرلة (شكل ١٢٣) (طهر الحثة فى هذا الشكل منعه أمام الناظرلها) نجم عن ذلك شلل عضل الجهة الحمانية السيرى الجسم وصحبه فقد احساس الجهة المذكورة . واذا حصل التغير المذكور فى نقطة من طول النصف الجانبي اليمسى المذكورة موادا حصل التغير المذكور فى نقطة ما من طول النصف الجانبي اليمسى المذكورة بحم عنه . أولا شمل عضل الطرف السفلى اليمنى وشمل القاز وموتور الجرام اليمنى المذكور

و يتركب القرن المقدّم المنعاع من أخلية سنعابية كسيرة الجمعديدة الاستطالات وهذه الأخلية هي مركز تغذية العضل والاعصاب المحركة . وأما الطرف الخلني الهدلال فرفيع طويل واصل الى السطح الظاهر الخلني النعاع وهوالقرن الخلني النعاع وهوا المؤشرة برقم (١٠) من (شكل ١٠٠) و بهذا الطرف استطالات هي حذور الاعصاب الخلفية أى الحساسة النعاع ويتركب القرن الخلني النعاع من أخلية سنعابية حجمها أقل من هم أخلية القرون المقدمة واستطالاتها أقل عددا أيضا وشكلها مغزلي . ويري أن النسيج السنعابي مكون أيضا المكومسير الخلني النعاع . وتوجد في مركز النسيج السنعابي النعاع القناة النعاعية المركزية

(تركيب النسيج الابيض النخاع) - يتركب النسيج الابيض النخاع على الع ومن الألياف الطولية النازلة الا تية من القشرة المخية والا تية من حدياته ومن المخيخ ومن قنطرة قارول ومن البصلة الشوكية ومن الألياف الطولية الصاعدة من أسفل الى أعلى ومنتهية فى الاجزاء العليا الخلفية للخ . ويتركب أيضا من الألياف الضامة لاقسام كل قسم من أقسام احدى جهتى النخاع بعضها التي يقال لها ألياف اشتراكية (d'association) ومن الألياف الضامة لنصفى النخاع بعضهما التي يقال لها قومسورال (commessoral)

فالألماف الطولية النازلة الآتية من التلافيف الجهية الافقية القشرة الخية بعدأن تكون القسم المقدّم المتابح المشعع ثم القسم المقدّم العديمة الانسبة ثم الفخذ المخي ثم الحدية الحلقية تعين على تكوين الاهرامات المقدّمة المسطة بدون أن تتصالب فيها ثم تنزل في الجهة المقدّمة المتحال وتحد الميزاب المقدّمة ورئ (سكل ١٢١) والمورمة المستقيمة لمرورها بالاهرام المقدّمة وهي المسماة بحزمة قورك (سكل ١٢١) والماقد مة المستقيمة لمرورها بالاهرام المقدّمة المستقيمة لمرورها بالاهرام المقدّمة المبطة بدون أن تتصالب فيه كاستق ومؤشر لها بحرف (ثث) من (شكل ١٢١) وأليافها قليلة العدد وقصيرة كاتقدّم وأما الألياف الطولية النازلة المكوّنة الحزمة الهرمية المتصالبة فهي آتية من المراكز المحركة المخية لقشرة المخ ثم تنزل الى أسفل وتعين على تكوين التابح فهي آتية من المراكز المحركة المخية المقدّمة ثم تتصالب في عنق البصلة مع الحدرمة الهرمية المجهة الثانية الحق ثم تنزل في الجهة الجانبية المختاع كاسبق وهي المؤشر لها برقمة المحرمة المحرمة الموراء عن المراكز المحركة القشرة المخية الى المراكز المحركة القشرة المخية الى المراكز المحركة القشرة المخية المنافع المراكز المحركة القشرة المخية الى المراكز المحركة الارادية (عضل المخالطة) كاذكر وتسمى في النخاع بالحزمة الاصلية المقدّمة أعضاء الحركة الارادية (عضل المخالطة) كاذكر وتسمى في النخاع بالحزمة الاصلية المقدّمة أعضاء الحركة الارادية (عضل المخالطة) كاذكر وتسمى في النخاع بالحزمة الاصلية المقدّمة أعضاء الحركة الارادية (عضل المخالطة) كاذكر وتسمى في النخاع بالحزمة الاصلية المقدّمة المنافعة على المخالطة المؤلفة وتسمى في النخاع بالحزمة الاصلية المقدّمة المؤلفة المؤلفة وتسمى في المؤلفة وتسمى المؤلفة المؤلفة وتسمى ا

و بنقسم النخاع الى المائة أقسام نخاع عنقى مؤشرله برقم (٣) من (شكل ١١٤) السابق ونخاع طهرى مؤشرله برقم (٤) ونخاع قطنى مؤشرله برقم (٥) من الشكل المذكور



(177 5-1)

تركيب النخاع _ اذاقطع النخاع بالعرض قطعاناما في الجزء العاوى القسم الاخيرمن النخاع العنقي كان سطع القطع كافي (شكل ١٢٢) فيرى في السطح المذكور من الامام والوسط ميزاب (لايتحاوز عقد ثلث سمك النخاع) يسمى بالميزاب المقدم المتوسط النخاع ، ويرى في قاع هذا الميزاب ألياف بيض ضامة

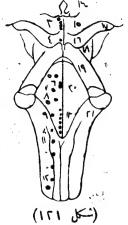
له تى النعاع بعضهمامن الامام وتسمى بالكومسرالا بيض أوالمقدم النعاع (أى المجمع المقدم) . ويرى ف مركز سطح القطع النعاع فقعة مركزية هي القناة المركزية النعاعية أو قناة الايبانديم (ependym) كائنة في وسط المجمع الخلفي النعاع (الكومسيرالخلق أوالسنعابي المنعاع) ويرى في وسط الوجه الخلفي المناع ميزاب عائر شاغل لنصف سمل النعاع مؤشر له يرقم (1) . ويرى أيضا أن النعاع مقسوم طولا بالميزاب المقدم والميزاب الخلفي الى نصفين حانيين متساويين (سمتريين) ومكون كل منهمامن نسين سنجابي باطني محاطمن الظاهر منسيج أبيض

و برى أن النسيج السنعابي لكل جهة من جهتى النعاع مكون من أقواس (أى أهلة) يتصل كل هلال جهة بهلال الجهة الثانية للنعاع بتعدّبه بواسطة نسيج سنعابى . وللهلال طرفان مقدم وخلفى . فالطرف المقدّم غليظ لا يصل الى السطح الظاهر المقدّم للنعاع ويسمى هذا الطرف بالقرن المقدّم النعاع وبه استطالات هى جذور الاعصاب المقدّمة أى الحركة النعاعة .

⁽سكل ١٦٢) بشيراقط مستعرض لجميع سمان النخاع فرقم (١) يشير لليزاب المتوسط المقدمو (٢) النسيج الابيض الضام المقدم و (٣) لفتحة القنادا لمركزية النخاع و (٤) للعزمة المختجبة (خرمة حساسة مسقية) و (٥) لليزاب المتوسط الحلني و (٧) للعزمة الهرمية المستقيمة (خرمة تورداخ) و (٨) للقرون السنحا بية المقدمة و (٩) للعزمة الهرمية المتصالبة (حرمة بورداخ) و (١٠) للقرون السنحا بية الحلفية و (١١) لحزمة جول (حرمة حساسة غيرمتصالبة) و (١٠) للنسيج السنحا بيا الحلفية

وذاك قبل تكون كل عصب من الاعصاب المقدمة النعاعية بحيث ان الحزمة الهرمية المستقيمة لجهة تنتهى بأن ترجيع أليافها في الجهة الثانية النعاع أى في الجهة المضادة لجهتها

(البصلة) - ثمان المحور المخى النعاعى بصيراً سفل المخرفيعا فيكون في جزئه العلوى القيائم المخي ثم المحديدة ثم البصلة الشوكية وهي كائنة في الميزاب القاعدى الموجود في العظم المؤخرى و شكلها كشكل مخروط مقطوع القمة فته الى أعلى متصلة بالحديد المجيدة وقاعدته

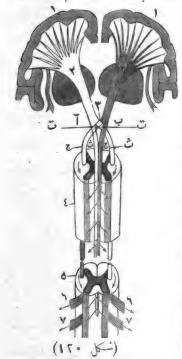


الى أسفل متصلة بالقسم العنق النفاع واتجاهها هو اتجاه الميزاب القاعدى (أى من أعلى الى أسفل ومن الخلف الى الامام) وبذلات تكون مع النفاع الفقرى (الذى اتجاهه عودى من أعلى الى أسفل) زاوية منفرحة وطول البصلة نحو (١) سنتيترات وهي موضوعة في مقابلة المسافة الممتدة من وسط نتوالفقرة المحودية الى الحزاء المتواسط من الميزاب القاعدى ومؤشر لها برقم (٦) من (مكل ١١٤) السابق والبصلة مركز محرك الاعصاب الناشئة من أرضية البطين الرابع كماهو واضح في (شكل ١٦١) السابق المحديد خلف المحديد الحلقية وأسفل المخ المختج كماهو واضح في (شكل ١٦١) السابق

(النخاع الفقرى) هوا لجزء الرفيع من المحور المخى النخاعى الكاثن فى القناة الفقرية ممتداً من عنق البصلة الشوكية في محاذاة الفقرة المحورية العنقية الى نقطة اجتماع الفقرة الاولى بالفقرة الثانية وعندالجنين الى العصعص وهو غليظ فى موضعين و الاول فى محاذاة الفقرة الاخيرة العنقية فى نقطة منشأ أعصاب الأطراف العلماتقريبا و الشانى فى محاذاة الفقرة الاخيرة الظمرية فى نقطة منشأ أعصاب الاطراف السفلى تقريبا

⁽سكل ١٢١) يشيرالبصلة والبطين الرابع ونوايات الاعصاب البصلية فرقم (٢٠) النصف اليميني من أرضية البطين الرابع وهوعلى بياض واما النصب ف اليسارى من أرضية البطين فوضع بنوايات الاعصاب البصب لية لجهته فرقم (٥) يشير لمحل فوايات العصب التواقى الثلاثى ورقم (٦) لنوايات من أالعصب المحرك الوحدي و (٨) لنوايات من أالعصب السمى واما النوايات المسلق المعرف المؤسر لهارقم (٩) ونوايات العصب المسلق المعرف المؤسر لهارقم (٩) ونوايات العصب المسلق المعرف المؤسر لهارقم (٩) فهما منشأ العصب المعرف المؤسرة و (١٥) في ما منشأ العصب المعرف وأمارقم (١٤) في المسلق المعرب المعرف وأمارقم (١٤) في المعرب المعرب المنافق و (١٥) في المعرب المعربة و (١٥) و (١٦) يشيران المعرب المعرب المعربة و (١٥) و (١٦) يشيران المعرب المعربة و (١٥) و (١٦) يشيران المعرب المعربة المني

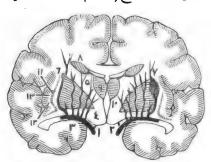
ثمان جيع الالياف المحركة بعد تكوينه القسم المقدم المحفظة الانسة والثلثين المقدمين لقسمها الخلفي تنزل الى أسفل و تكون العراء المفدمة الله فاذالحية والمحيضة ثم تكون العليقة السفلي الحدية الحلقية (قنطرة فارول) ثم تنزل الى أسفل و تكون الاهرامات المقدمة المصلة وهنا تكون منعزلة عن الألياف الحلفية (أى عن ألياف الثلث الحلق القسم الحلق المحفظة الانسية الناقلة الاحساس من الدائر الى الحجة عن الالياف المقدمة المذكورة تنقسم في النقطة الكائنة بين حرف (تون) من (شكل ١٢٠) الى خرمتين و احداهما تتصالب في هذه النقطة (أى في عنق حرف (تون) من (شكل ١٢٠)



البصلة) مع الحزمة المحركة المماثلة لهاالاً تسة من النصف الكروى الثانى و أما الحزمة الثالثة فلا تتصالب ل تنزل باستقامة الى الجهة المقدمة من النخاع في فالحزمة الهرمية التي تتصالب فى البصلة تعورفها القطنية وأما الحزمة الهرمية المستقمة (أى التي القطنية وأما الحزمة الهرمية المستقمة (أى التي الاهرامات تنزل الى أسفل فى الجهة المقدمة المستقمة (وفيه تسمى بحزمة تورك) وهي أقصر من السابقة الظهرى من النخاع) ومكونة لنوع شريط بحد الميزاب المقدم النخاع) ومكونة لنوع شريط بحد الميزاب المقدم النخاع ومكونة لنوع شريط بحد الميزاب المقدم النخاع من جهما وألياف الجهة المنى تمرق المان الحزمة المنائلة الهالة المنائلة المنائلة الهالة المنائلة المنائلة

(شكل ١٦٠) يشيرالعزمة الهرمية من مبنداً منشئها من المراكز المحركة القشرية المحية أى القشرة المكونة تقريبا لجميع الفص الجميعي واللفيف الصاعد الجدارى الى منها ها في الجذور المقد قالخواع فرق (آ) يشير المحرمة الهرمية النصف الكوى الميري من المحز راعتباراً أن وجه الشخص أمامنا) و (ب) المحرمة الهرمية المنصف الكوى اليسارى من المحزومة المحرون المحزمة المحرمة المحرمة المحرمة المحرمة المحرمة المحرمة عنى ورقع (الحراك ومن المحرمة المحرمة المحرمة المحرمة المحرمة وهي المنطقة الشاملة ورقع (اوا) يشير المنطقة القشرية السنجابية المحلمة الماراك المحرمة في محاداة الحط الممتمن (ت) و (ع) المحرمة من القسم النحاعى المنطق و (ع) المحرمة المحرمة المحرمة و (وا) المحرمة المحرمة و (وا) المحرمة المحرمة المحرمة المحرمة و (وا) المحرمة المحرمة المحرمة المحرمة المحرمة و و و المحرمة المحرمة المحرمة المحرمة و و المحرمة و و المحرمة ال

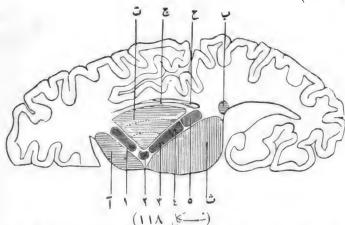
المحفظة الانسسة أسفل التاج المشعع وأعلى الافاذ المحنية محصورة بين السرير البصرى والجزء العدسى من جهة وبين الجزء العدسى والنواة المحنية الحسم المحفظة الى قسمين قسم مقدم وقسم خلنى مجمعين ببعضهما فى الجهة الانسبة على هيئة زاوية منفرجة تسمى بالركبة . فالالباف المكونة للقسم المقدم آتية من القشرة السخاسة المناف الجهية الافقية (التلافيف التعقلية) وهى الالباف المكونة للقسم المقدم من التاج المشعع و يلى القسم المقدم المذكور الالباف المكونة لركبة المحفظة الانسسة القسم الشانى الخلني فتنقسم الى ثلاثة أقسام . القسم الاول منها الالباف المكونة المثلث (وهى ألباف المكونة الشلث ومؤشر لهذا النكرية من والمسان والعنق وارتباط كلمات التكلم) وأما الالباف المكونة الشلث المقدم منده وهى آتية من قشرة الثلث العلوى الفيف الصاعد الجبهى والصاعد الجدارى . والقسم الثانى منها ألباف المؤشر له برقم (ع) من القشرة السخابية المفصوص الخلف التاجه المعقمة الموسلة وحرف آتية من القشرة السخابية المفصوص الخلف الموسلة وحرف المعالية المؤسرة المركزية المخرو المسم الخلف المائر به وحرف (ج) من الشكل المذكور يقتلم (الجسم الخطط والسرير لمائون المسم الخطط والسرير لمن المركزية المحرفة المسمى قبيل الحائط و وتعذى النوايات المركزية المخرة المسمى قبيل الحائط و وتعذى النوايات المركزية المخرو المسمى قبيل الحائط و السرير المناف المناف المناف المناف المناف المناف السمى قبيل الحائط و وتعذى النوايات المركزية المناف المسمى قبيل الحائط و السرير المناف المنا



(119)

البصرى) بواسطة فروع الشريان السيافيوسى وأهمها الشرايين العدسية المخططة (أى شرايين الجزء العدسي الحسم المخطط) وخصوصا الاكثر غلظامنها الذي سماء شاركو (Charcot) بالشريان النزفي المخي لكونه يتمرق في أغلب أحوال النزيف المخي وهو كائن في المحفظة الوحشية ومؤشر (م) من (شكل ١١٩)

(شكل ١١٩) يشيرلفرو عالسريان السيا يوسى المتوزعة في الجسم المخطط والسرير البصرى والمحفظة و فرتم (١) يشيرللشريان السياتي المباطن و (٢) الشريان المحى المقدم و (٣) الشريان السيا بماني داخل شق سيلة يوس و (٤) الفروع السيلة يوسية المخططة الباطنة و (٥) الفروع السيلة يوسية المخططة الظاهرة و (٦) الفرع السيلة يوسى الذي فيه يحصل النزيق المخي و يسبب ذلك يسمى بالشريان النزقي المخيى وفيه حاصل أنوريز ما دخنيه أي صويرة مثل حبة الدخن و (٧) لبورة نزفية موجودة في المحتقب غزقه و (٨) المنواة المحنية و (٩) السرير البصرى و (١٠) المحفظة الانسية و (١١) لقبيل الحائط و (١٢) المحفظة الوحشية و (١٣) لفصيص الانسولا وهى حاصرة المحفظة الانسية من جهة وجهها الوحشى (أى حادة المحفظة الانسية من الداخل) ووجهها الانسى مكون المجدار الجانبي البطين الثالث ومؤشراه أى السرير البصرى بحرف (ث) من (شكل ١١٨)

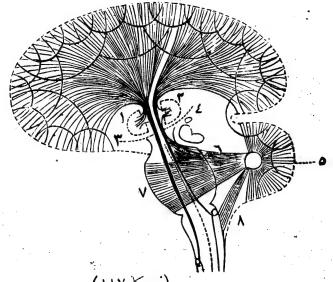


(وأما الجسم الخطط) فيتركب من أخلية عصبية سنحابية وهومكون من جزأين (نواتين) أحدهما كائن داخل البطين يسمى بالنواة المنعنية للجسم الخطط لونه أسمر ومنتفع من الامام (وهدا الانتفاخ يسمى بالرأس) ورفيع من الخلف و يسمى بالذيل و ووجد النواة المنعنية سطحان و أحدهما سفلى مقعر حاد المحفظة الانسسة من الامام والداخل و والسطح الآخر علوى انسى محدب يعين على تكوين الجدار السفلى للبطين الجانبي و والجزء الثاني من الجسم المخطط حارج البطين يسمى بالنواة العدسية للحسم المخطط ومؤشر لها يحرف (ت) من (شكل ١١٨) وهي موضوعة وحشى النواة المنعنية السابقة الذكر في نفس كة له التاج المنع عادة للحفظة الانسة من الخارج ومنفصلة عن الجزء المنعني للجسم المخطط وعن السرير المصرى بالالياف المكونة للحفظة الانسة

(وأما المحفظة الانسسة) فتتكون من امتداد مجموع ألماف الناج المشعع (أى من امتداد ألماف الخرمة المقدمة والحزمة الخلفسة بعدتر كبهما الناج المسعع) التى بانحصارها بين السرير البصرى و حراى الحسم المخطط وانضغاطها بهما تفرطحت وكونت المحفظة المذكورة * ولاحل رؤية المحفظة الانسسة ورؤية السرير البصرى والجدم المخطط معايفعل فى النصف الكروى المحق قطوع أفقية تبعا (العام فليشنج fleching) من الوحسسة الى الانسبة (أى من الحارج الى الداخل) أعلى من ميزاب سيلقيوس بقليل فهذه القطوع ترى

⁽شكل ١١٨) يشمر برالبصرى والجسم المخطط والمحفظة الانسمية

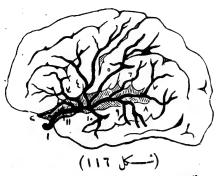
مَكُوَّهُ أُولًا لِلنَاجِ المُشْعِعُ ثُمَّ تَنْضُمُ أَسْفُلُ مِنْ ذَلْكُ وَتَنْقَسُمُ الْى قَسْمِينُ واضحين من الالياف . قسم كبيراليافه آتية من الجزء المقدم القشرة السنعابية للخ ومكونة الجزء المقدمين النسيج الابيض للتاج المشعع وللحرمة المقدمة المؤشر لهابرقم (١) من (شكل ١١٧)



والقسم الثانى صغيرم كون الجهة الخلفية التاج المشعع والحزمة الخلفية المؤشر لهابرقم (٦) من (شكل ١١٧) وأليافه آتية من قشرة المؤخري المخي ومن قشرة الجزء الحلفي الفص الجداري ومن قشرة الفص الصدغي وهي أقل عمامن ألساف القسم المقدم ثم تحتمع ببعضها وتكون للحزمة الخلف ة المذكورة ثمان ألماف القسمين تكون أسفل من التياج المذكور (المحفظة الانسية)وهي محصورة بين الغد دوالساطنية الغ أى بين السرير البصرى و جزأى الجسم المخطط ثم تنزل الى أسفل وتكون أفخاذ المخ

(فىالسرىرالبصرى) ـ هونواة سخابية اللون شكلها بيضاوى مكوّنة من أخلية عصبية سنحابية وهي كائنة في باطن النصف الكروى المخي أعلى الفخذ المخي وأسفل التاج المشعع

⁽شكل ١١٧) بشيرللالياف المحتلفة الاتمة من الجزء المقدم القشرة السخاسة الزوالمكونة العزء المقدم النسيم الابيض للتاج المشعع والحزمة المقدمة المتسكونة من الالياف المذكورة رقم (١)وبشير للالياف الاستية من الجزء الخلني للقشرة السنحابية المخوهي المكونة القسم الخلني التاج الشعم والمكونة أيضا الحزمة الخلفية رقم (٢) وأما رفياً (٣) و (٤)فيشيرانالسريرالبصرىوالجسم المضلم ورقم (٥) لالياف المخيخ و(٨) لالياف القوائم المخصية و (٦) و (٧) لالياف الحدية الحلقية وقواتم الح



اليسارى للخ ويكون الشلل فى النصف الجانى اليسارى للجسم وغير محدوب بأفار با اذا كان التغير فى النصف الكروى المينى للخ نائما ـ من المياز بب المهمة ميزاب ولاندو وهو الفاصل للفيف الصاعد الجهى من اللفيف الصاعد الجهى من (شكل ١١٥)

(فى نسيج باطن المخ) _ يتركب الجوهر الباطنى للخ من نسيج أبيض شامل فى وسطه الغدد السنعابية أوالباطنية للخ (وهى السرير المصرى والجسم المخطط)

أما النسيج الابيس للخ فيتكون من ألياف مختلفة الاتحاه والوضع وهى : أولا _ الألياف الكائنة بين خلابات القشرة السنجابية (أى الألياف الضامة)

ثانيا _ الألياف الكائنة بين الفصوص الضامة لها ببعضها (ألياف اشتراكية) (association) كاهو واضع في (شكل ١١٧) *

ثالث _ الالياف الضامة للأجراء السيمرية للنصف الكروين ببعضها وذلك كألياف الجسم المندمل وألياف المجمع المقدم الابيض (commissure antérieure) وألياف المجمع الابيض الخلني للنصفين الكرويين للخ (commissure postérieure) (وجسع هذه الالياف مكونه لنوع واحد يقال له ألياف ضامة)

رابعاً الالياف الطولية الممتدة من القشرة السنابية الى أسفل ومكونة النسيج الابيض لناطن المن وهي على نوعين . أحدهما مكون من الالياف الناقلة الارادة المحركة من الحلايات المحركة القشرة السنجابية الى أعضاء الحركة (العضلات) . والنوع الشانى مكون من الالياف الناقلة الاحساسات أى الى مراكز قبول هذه الاحساسات أى الى مراكز الرال الاحساسات المذكورة الكائنة فى القشرة السنجابية الفص المؤخرى . وجميع الالياف الطولية النوعين المذكورة الكائنة فى القشرة السنجابية القشرة السنجابية كاهو واضح الالياف الطولية النوعين المذكور متصلة من أعلى بأخلية القشرة السنجابية كاهو واضح (فى شكل ١١٧) ثم تنزل وتتقارب أليافهما من بعضها كليانزلت أسفل من القشرة السنجابية

⁽شكل ١١٦) بشرالشر بانالسيلقيوس وتفرعاته فرقم (١) الشريان السيلتيوس فسه و (٦) الفرعه المجاحي و (٣) المرده الحاس اللفيف الجهى السيفلي و (٤) المرده المتوزع فى اللفيف الجهى الصاعد و (٥) الهرده المتوزع في الحدارى السفلي و (٧) الفرعه المتوزع في الحدارى السفلي و (٧) الفرعه المتوزعة في الثنية المحديد و (٨) و (٩) و (٥) الفروعه المتوزعة في التلافيف الصدغية و (١١) المتوجعة و ٢٥٥

مقسوم الى جزأين بميزاب صفير مؤشر له برقم (٠٠) (خارج من الميزاب الجدارى الافقى الكائن بين اللفيف الجدارى الافقى العاوى واللفيف الجدارى الافقى السفلى متحه الى أسفل والخلف قلملا) فحزء اللفيف الموجود خلف الميزاب الصفير المعودى الثانوى يسمى بالنفية المختمية المؤشر لها برقم (١١) وجزء اللفيف الموجود أمام الميزاب الصفير المذكور يسمى بلفيف المثنية الحقيقية وهو المؤشر له برقم (١٠)

رابعا _ الغص الحامى _ المؤشرة برقم (٩) من (شكل ١١٥)

حامسا _ الفصالمؤخرى _ هو موضوع خُلف الفص الصدغى أسد فل وخلف الفص الحدارى واقعاهه معرف من أعلى الى أسفل ومن الامام الى الحلف كاهوواضح فى (شكل ١١٥) و يتكون الفص المؤخرى من التلافيف المؤخرية الثلاثة . فاللفيف المؤخرى الاول المؤشرلة برقم (١٥) هوالم يكون العلوى الحلفي الفص المؤخرى المذكور . واللفيف المؤخرى الثانى مؤشرله برقم (١٥) وهو موضوع أسفل المتقدم . وأما اللفيف المؤخرى الثالث فهوكائن أسفل اللفيف المؤخرى الثالث فهوكائن أسفل اللفيف المؤخرى الثالث فهوكائن

سادسا _ الفص المركزى _ وهوفص صغيرا لحم يقال له باراسنترال (paroi centrale) وكاثن في الجهة الوحش سة للنصف الكروى أسفل من الجزء الانتهائي لميزاب رولاندو وهومقعر وتقعيره متحه الى أعلى ومقابل لجزء من اللفيف الجدارى الصاعد

وأماالمازيب أىالشقوق المخية فنتكلم على أهمها فنقول

أولا _ شق سلفيوس أى ميزاب سلفيوس (Silvius) المؤشرلة برقم (٢٦) من (شكل ١١٥) وهو متعه من أسفل الى أعلى ومن الامام الى الحلف فاصلا الفص الجمهى من الفص الصدغى وفاصلا أيضا الجزء المقدم من الفص الجدارى من الفص الصدغى وفاصلا أيضا الجزء المقدم من الفص الجدارى من الفص الصدغى وفوجد فى الشفة العلمالهذا الشق فى جزئها المقدم تقريبا ميزانان صغيران صاعدان الى أعلى والحلف أحدهما مقدم ومؤشرله برقم (٥) والثانى خلفى مؤشرله برقم (٤) ومنفصلان عن بعضهما بالاجزاء المؤشرله المجروف (د) و (د) و (د) التى هى أجزاء اللفيف الجرمي الافق الثالث (كماسق) وعرف الميزاب الكمير السملفيوس المؤسر بان المنه المؤسر بان المنقي وهو المؤشرلة (شكل ١١٦) * وهذا الشريان هو المغذى للفص الجمهى وعرف المنات والمنفون أوانسد بسدة (أمبولى . embolie) نجم عن ذلك عدم تغذية تلافيف هديدا الفص فينشأ عن ذلك موتها ووقوعها في اللين وعلامات ذلك اكلينيكا حصول الشلل النصفي الجانبي اليمني الجسم معدورا بأفاز با اذا كان التغير في النصف الكروى

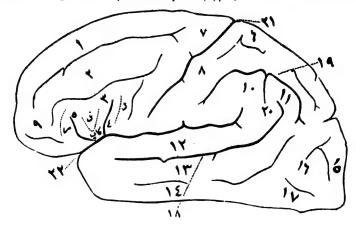
^{*} انظره في محيفة ٢٦٤

وهومكون من ثلاثة أجزاء كاذكر أحدها خلني مؤسرله بحرف (د) موضوع خلف الفرع العمودى الخلني الشق سيلفيوس المؤسرلة برقم (١) والجزء الثانى منه شكله كشكل رقم (٧) وموضوع بين الفرع بن العمود بين المصود بين الشق سيلفيوس و يسمى بالكاب (cape) أى الرأس وهو المؤسر له بحرف (د) والجزء الثالث منه موضوع أمام الفرع العمودى المقدم لشق سيلفيوس المؤسر له برقم (٥) وهذا الجزء هو المؤسر له بحرف (ر) وهومستمرمن الامام مع الفص الحجاجي المؤسر له برقم (٩) * وأما اللفيف الجبهي الصاعد المؤسر له برقم (٧) فهوكائن خلف الشلاف الجبهية الافقية المتقدمة الذكر وأمام شق رولاندو الفاصل له من اللفيف الجدارى الصاعد وشق رولاندو المذكور متحه من أعلى الى أسفل ومن الخلف الحالم المام وهو فاصل الفص الجبهي من الفص الجدارى وحينشذ يكون اللفيف الجبهي الصاعد حادًا له من الحلف كا هو واضح في (شكل ١١٥)

نانيا _ الفصالصد عى الذى يتركب من التلافيف الصدغية الثلاثة وهو كائن أسفل الشق الكبير السيلة يوسى ، فاللفيف الصد عى الاول أوالعلوى كائن أسفل الميزاب (اى الشق) الكبير السيب لقيوسى وأعلى الشق الصد عى المؤشرلة برقم (١٨) المواذى الشق السيلة يوسى فى السير والفاصل له من اللفيف الصد عى الشانى ومؤشر له (أى الفيف الصد عى الاول) برقم (١٢) ، وأما اللفيف الصد عى الشانى فهو كائن أسفل الميزاب المواذى لميزاب سيلقيوس والفاصل له من اللفيف الصد عى الاول المتقدم ومؤشر له (أى الفيف الصد عى الثانى) برقم (١٣) من (شكل ١١٥) * وأما اللفيف الصد عى الثالث فهو كائن أسفل اللفيف الصد عى الشانى ومؤشر له برقم (١٤)

الشا - الفص الجدارى وهوموجود تقريبانى الجهة الوسطى العلياللي أعلى الشق الكبير السيلقيوسى (ميزاب سيلقيوس) وخلف ميزاب رولاندو وأمام وأعلى الفص المؤخرى وهو مكون من التلافيف الجداري الصاعد (الكائن خلف ميزاب رولاندو الفاصل له من اللفيف الجبهى الصاعد) المؤشرلة برقم (٨) ، ثانيها اللفيف الجدارى العلوى الافق المؤشرلة برقم (٦) الكائن فى الجزء العلوى السطعى من الفص الجدارى أعلى الميزاب الجدارى الافق المؤشرلة برقم (٩) الفاصل له من اللفيف الجدارى الافق المؤشر له برقم (٩) الفاصل له من اللفيف الجدارى الافق المؤشر له برقم (١٠) الفاصل في المؤشر له برقم (١٠) وهوكائن أسفل الميزاب الجدارى الافق شم إن اللفيف الجدارى الافق السفلى المؤشر له برقم (١٠) وهوكائن أسفل الميزاب الجدارى الافق السفلى المؤشر له برقم (١٠)

الجبهى تقريبا جيع المراكز المحركة للجسم والتصوّر والتعقل . ويتركب من التلافيف الجبهية الافقية الشيلائة ومن الجبهي الصاعد . فاللفيف الجبهي الافقية الشيلائة ومن الجبهي الصاعد . فاللفيف الجبهي العلوى السطعى له وهو المؤشرلة برقم (١) من (شكل ١١٥) وهذا اللفيف أكثر طولامن



(110)

التلافيف الجبهية الافقية الاخرى و يتبع في سيره الشق العظيم الكائن بن النصفين الكرويين المعلى الحرارة العلى المعلى الحبهي أمام اللفيف الحبهي المعلى الحبهي المعلى المجبي الصاعد و أما اللفيف الجبهي الافق الثانى المؤشرة برقم (٢) فهو كائن أسفل من اللفيف الاول وأعلى من اللفيف الجبهي الافق الثالث وكما أنه متوسط بينهما في الحوم متوسط في الحجم أيضا * وأما اللفيف الجبهي الافق الثالث فهو أسفل من اللفيف الجبهي الافق الثانى وأقل طولامنه لكنه أكثر غلظ امنه وهو المؤشرة برقم (٢) و يسمى بلفيف بروكا (. broca)

(مسكل ١١٥) بشيرللوجه الطاهر النصف الكروى المحتى اليمينى فرقم (٢٦) الموجود في الجهة المقدّمة العليا يشير لميزاب رولندو (Rolando) المؤشرلة بالحط الاسود النقطى ورقم (٢٦) الموجود في الجهة المقدّمة السفلي بشير لميزاب رولندو (٩٥) بشيران لفرته به ورقم (١) بشير الفيف الخول الأفقى الحبه به ورقم (١) بشير الفيف الخول فقى الحبه به الأفقى الخالى و (٩) المفيف الحبه به الأفقى المال و (٩) المفيف الحبه به المفيف الحبه به المفيف الحبه به المفيف الحبورة المفيف المنات و (٤) المفيف الحبورة المفيف المنات و (٤) المفيف الحبرة الذال المفيف المفي

(المخ) _ المخ هوالجزءالا كبرغلظامن الكتلة الدماغية للحورالمخي النخاعي وشكل المخ كشكل جرءمن شكل بمضاوى محوره الاكثرطولاهوا لمقدم الحلفي وجرؤه الحلبي أكثر علظاعن جزئه المقدم . ووزنه في الحيالة المتوسطة عندالرجل (١٢٥٠) جراما وعندالمرأة (١٢٣٠) جراماوهوالمؤشرله برقم (١) من (شكل ١١٤) المتقدم ، ويتركب المخمن نصفي كرة سيمريين منفصلينعن بعضهمافى جزئهما العاوى المقدم الخلفي بالشق العظم بين النصفين الكرويين ومنضمين ببعضهمامن الامام والوسط وفعل كلمنهما تقريباغيرمتعلق با آخر وقد لايكونان سمترين ويكون ذلك التشوه إماخلقمانا جماعن وقوف النمو أثناءالنكون الجنني وحمنتذ يصعمه عدم وازى عظام الجمعمة لأنه محصل وقوف في نمو بعض عظامها أيضا وإمامكتسما وفاجماعن حصول النهاب في الجزء المذكور أثناء الحمل أوأثناء الولادة عقب وضع الجفت على الرأس لاخراج الطفل أوأثناء الطفولسة الاولى ونحمعن هذا الالتهاب انسداد أوعمته فوقف عق النصف الكروى المذكور . ويتركب كل نصف كروى من نسبج سعابى دائرى (يسمى بالقشرة المخية السنعابية) ومركزى (أى كائن في وسط النصف الكروى مكونالنوايات تسمى بالنوايات المخية المركزية « ألجسم المخطط والسرير البصرى») ومن كتلة من نسيج أبيض مركزى ألىافه آتىةمن القشرة المخسة موحودين الطيقة السنحاسة القشرية والنوايات السنعابية المركز به مكوّنا في هذا الجزء المركز البيضاوي (centre ovale) أوالتاج المشعع(كورون ريوني) (corone rayonnée) وأسفل من ذلك يكوّن المحفظة الانسية وأسفل منها يكون الافاد الخية فالحدية الخية فالبصلة الشوكية فالنعاع . ويوجد في ماطن كل نصفكروى تحاويف تسمى بطينات ولنتكلم على كل من ذلك فنقول (القشرة السخامة للخ) تكون القشرة السخامة لكل نصف كروى روزات أوثنات ارزة متعرجة نوعامنفصلةعن بعضها شقوق وهذه البروزات أوالثنيات تسمى بالتلافيف وكل

متعرجة نوعامنفسلة عن بعضها بشقوق وهذه البروزات أوالنسات تسمى بالتلافيف وكل منها له تركيب مخصوص و وظيفة مخصوصة مؤكدة ثابتة وتجمع جلة من هذه الثنيات بمعضها لتكون فصوصا و بذلك بنقسم النصف الكروى المخى الىستة فصوص كاهو واضع في (شكل ١١٥) *

أولا _ (الفص الجبهي) وهو مكون تقر باللثلث المقدم العاوى المخ ومحدود من أسفل عيراب سيلقيوس الفاصل الهمن الفص الصدغى ومحدود من الامام والاسفل بالفص الحجاجي ومن الخلف عيراب رولاندو (Rolando) الفاصل اله من الفص الجداري . و يشمل الفص

^{*} انظره في صحيفة ٢٦١

(السائل المخي النضاعي) وهوسائل بوجد بين التلافيف المخية متصل بمعضه وبالبطينات المخية و بالقناة الفقرية وهو معد لتوازن الضغط الذي يقع على المخ بتنقله من محل الى آخر فينتقل من محل الضغط الشديدالي المحل الذي يكون الضغط فمه أقل وهكذا ومقداره في الحالة الطسعية نحو (. . ١) جرام و يتعدد بسم وله اذا أخرج . والضغط الواقع على المخ أعظم من ضغط الحو الخارجي ولذا برز المنعقب رفع جره عظمى من عظام الجمعمة ، الفلاف الثالث ويسمى (بالأم الحنولة) هوغلاف خاوى وعائى موضوع مباشرة على سفح النسيج العصبي تنفرع فيه الشرايين الدموية قبلأن تدخل في النسيج العصبي (المخ)لتتوزع فيه وتغذُّ يهحتي انه اذا أريد رفع الأم الحنونة بواسطة جفت يشاهد تشيرمن الفريعات الوعائية رابطة الأم الحنوية بالمسيم العصبي المخي . وترسل الأمالجافية في المن الثنيات المصفاوية (plis pituitaires) وتلات استطالات . الاولى استطالة مقدمة خلفية تشغل الميزاب المقدم الخلني الكائن بين نصغي المخ ف جرئم ما العاوى وتسمى (بشرشرة المخ) (defaut de cerveau) . والثانية استطالة مستقرضة فاصلة المخ من المخيخ تسمى (بنخيمة المخيخ) (fente de cervelet) . والنااشة استطالة بين نصفي المخيخ تسمى (شرشرة المخييز) (defaut de cervelet) . وتندغم جيع استطالات الأم الجافية المخية فالبروزات العظمية الداخلية لعظام العلبة الجمعمية وهذه الاستطالات (أى الحواجز) تكون حافظة للاجزاء الدماغمة فى محلها حتى لا يتغير وضعها وقت الحركات الكبيرة التي تحصل لجسمحتى لايضغط بعضها بعضا . والأمالجافية النخاعية هي استمرارالأمالجافية المحسة لكنها منفصلة من سطح الفقرات الشوكية النعاعية عادة دهنية (تقرب من أن تكون سائلة) معدة لحفظ النخاع من الضغط أثناه حصول الحنا آت الجذع ، (والأم الحنونة النخاعية) عبر متصلة بالعنكموتمة النجاعمة مل منفصلة منهما بالسائل المخي النجاعي . ويتصل المحور المخي النجاعي بالاعضاءالدائر يةللجسم بواسطة حبال تسمى أعصابا تنقسم تبعالوطا تفهاالى أعصاب يحركة (تنقسل الاوادة المحركة الى أعضاء المركة « العضلات ») والى أعصاب حساسة (تنقل الاحساس الدائرى الى مراكر قبول الاحساس «مراكز الاحساس فى المخ») وتتصل كذلك أعضاء الجهاز العصبى المتسلطن على الافعال العضوية (الدورة والتنفس والتغدية والافرازات) بخيوط حساسة تنقل الاحساس الدائرى غيرالمدرك بالمخ الى مراكر هاالمحركة (حركة انعكاسية يحركة غيرمدركة) ومن هذه المراكز تخرج خيوط محركة غيرارادية توصل الجركة غيرالارادية الى العضل المتحرك حركة غيرارادية كحركة القلب والأوعية الشعرية وحركات التنفس والحهاز الهضمي والمولى وأفعال التغذية والافرازات

المقالة السادسة _ في انجهاز العصبي المبحث الاول في تركيبه و وظيفته

مقسم الجهاز العصبى الى قسمين . القسم الاول بواسطته ينتقل الانسان من محل الى آخر ويدرك الانسياء ويحسبها والجهاز المتسلطن على هذه الافعال يسمى بحهاز المخالطة . والقسم الثانى بواسطته يتنفس الانسان وتنهضم أغذيته و يتحرك قلبه وتتم افرازاته البولية وغيرها وتتم التغذية الخلالية لعناصر جسمه وجيع أفعال هذا القسم غيرارادية والجهاز العصبى المتسلطن عليها يسمى جهاز الحياة العضوية أوالجهاز السمياتوى لكنه ليس مستقلا منفسه بل من تسطا يحهاز المخالطة

في تركيب القسم الاول _ يتركب جهاز المخالطة من ساق منتفخ الطرف العلوى وهذا

الساق وانتفاخه مؤشر له (بشكل ١١٤) فالانتفاخ مكون الكتلة الدماغية المؤشرلها برقم (١) من الشكل المذكور وهي محفوظة داخل العلمة العظمية المتكونة من عظام الجمعيمة وأما باقى الساق فحفوظ فى قناة عظمية متكونة من اتصال فقرات العمود الفقرى ببعضها وبسمى جزء الساق العصبى الكائن فى القناة المذكورة بالنخاع الفسقرى أو النخاع الشوكى و والمخ مع النخاع يكونان المحور المخى النضاعي كالفاع الشوكى و والمخ مع النخاع يكونان المحور المخى النضاعي كالمؤتف النائد كور شمان المحور المخى النخاع منفصل عن العظام ويسمى (الأم بثلاثة علافات تحيط به الاول العلاف الذي يلى العظام ويسمى (الأم الحافية) وهوغلاف ليفى والغلاف الله يوجد داخل الغلاف الليفى المذكور ويسمى (العنكبوتية) وهوغشاء رقيق جدام صلى مكون لكس المذكور ويسمى (العنكبوتية) وهوغشاء رقيق جدام صلى مكون لكس

(11٤ لمسكل ١١٤)

ذى تحو يف تحيلى وهددا الغشاء ملتصق التصاقا متينا بالأم الجافية (بوريقته الجدارية) وأما وريقته الحدوية بين تلافيف وأما وريقته الحشوية فانها تلى الأم الحنونة لكنه الاتدخل في الشقوق الموجودة بين تلافيف المخ بل تمرمن تعريج الى آخر مكونة لقنطرة والتصاق هذه الوريقة بالأم الحنونة الأنه حاصل بواسطة خيوط رخوة من نسيج خلوى ويوجد بين العنكبوتية والأم الحنونة

⁽شكل ١١٤) يشيراساق جهازا لمخالطة وانتفاخه فرقم (١) منه يشيرا كتماية الدماغية و(٣) للبصلة الشوكية وهي ابتداء النخاع المكنها كائنة داخل علمية الجمجمة و (٣) للقسم العنقى من النخاع الفقرى و (٤) للقسم النام يمن النخاع النقرى و (٥) للقسم النخاع

الحافة العلى الاصمة السفلى مقعرة وتقعيرها متعها الى أعلى و يوجد أعلى من هذه المنطقة منطقة طميانيكية هي الكتلة المعوية ثم تلق المرأة بعد ذلك على ظهرها و يقرع الطبيب البطن فيرى أن المنطقة الاصمة حينئذ صارت ذات شكل حلق محيط بدائرة التحويف البطني والجزء المركزي أي السري صارطمها بيكيا وإذا أضععت المرأة على جانبها صارت الاصمة شاغلة للجزء المتحدر من تحويف البطن والاجزاء التي تعلوها تصيرطمها بيكية . وأما اذا كان عندها كيس ميضى فيبتدئ قو الكسس من احدى الحفر تين الحرقفيتين وتكون الاصمية محدودة من أعلى نخط محن يكون تحديم محمدها الى أعلى

قياس البطن - لاحل أن يكون قياس البطن مضبوطا يلزم فعله بكل دقة وفي عمله تؤخذ السرة أوالنتو الحنيري أوأحد النتوات الشوكية الحرقفية المقدمة العليا أو تتوشوكي لاحدى الفقرات كنقطة ثابتة فلاحل مقابلة جهتى البطن يقاس من الشوكة الحرقفية المقدمة العليا الى السرة لكل جهة ثم يقارن ما يوجد

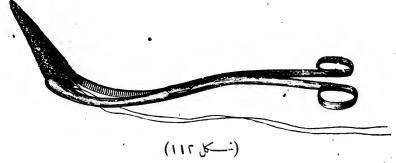
تسمع البطن _ تسمع البطن عند الحامل يقصد به معرفة حياة الجنين بعد الشهر الخامس مع العلم بأن لغط قلب جنينها أكثر عددا من نبضها ولذا يلزم ضبط نبضها أثناء سماع قلب جنينها لمقابلة النبض بلغطه هل هومتوافق مع النبض المسموع في البطن أم لا فاذا كان

متوافقا كانبضها لانبض الجنين ولاجل عمل السماع البطنى المذكور يضع الطبيب المسماع في وسط خط ممتد من السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلما ثم يضع أذنه على المسماع ويضبطه بيده وسسابة يده الاخرى تضبط نبض المرأة كاهو واضع في (شكل ١١٣) وهذا التسمع لا يعمل الا بعد الشهر الحامس من الحل كاذكر لانه لا يوجد للحنين

نبض قبل التاريخ المذكورومن هذا التاريخ نظهر ويستمروجوده مادامت الحياة

(شكل ١١٣) يشيرلكيفية نسمع ألفاط قاب الجنين عند عامل

التهابرجى ولذا كان التمديد بالمجسات المعدنية أسلم عاقبة بالنسبة لسهولة تعقمها ويلزم أن يكون عمل التمديد بعدانتهاء الحيض السبوع وأن لا تكون المرأة وطئت بعده



فى الحس المستقى الرأة للحرادات بازم تعقيم بدى الطبيب والشرج ودهن الاصبع فى الشرج عرهم مطهر ثم تلقى المرأة على طهرها أو تضعيع على حنبها ويدخل الطبيب الاصبع فى الشرج موجهاله الى الحلف والأعلى دافعاله فى مافة طولها نحو ٣ أو ٤ سنتمترات بعيدا عن الفرج وحنئذ يدرك الطبيب بالاصبع ورما مستديرا هوعنق الرحم فيحث أعلاه عن حالة الرباط المعرى الرحى ثم يحث السطح الحلق الرحم وحوافيه الجانبية ويكون ذلك الحث مصحوبا بضغط خفيف على الحدر البطنية من أعلى الى اسفل لاحل خفض الرحم الى الاسفل والخلف وحفظه مخفضا فى الجهة الخلفية ماعدا فى حالتى الربتر وفرسون والربتر وفليكسيون فلالزوم لفعل ذلك الضغط لان حسم الرحم يكون مخفضا فيهما و بفعل الحس المستقمى مع البطنى تعرف حالة الاربطة العربيضة والمسمن والبوقين ، وعندما راد بحث الحدار المهملى المستقمى يدخل الطبيب السيامة فى المستقيم والأبهام فى المهمل و بذلك يضبط الجدار المهملى المستقمى بينهما و يعدث من أعلى الى أسفل انما يلزم أن تكون الامعاء مستفرغة بواسطة حقنة قبل بينهما و يعدث من أعلى الى أسفل انما يلزم أن تكون الامعاء مستفرغة بواسطة حقنة قبل

قرع بطن المرأة - لاجل بحث بطن المرأة بالقرع يلزم أن يكون القرع خفيفا أولا ممقوياً وبه يعرف ان كان فى البطن سائل أملا وبه عيرالسائل البريتونى عن سائل الكيس المبيضى ولاجل ذلك يفعل القرع أولاحال كون المرأة واقفة فاذا كان عندها استسقاء زقى كانت

⁽شكل ١١٢) يشيرلكيفية ضبط المخروط الاستخمى الحفت لادخاله في منق الرحم بعدوضع المنظار في المهبل و بعداد خال المحروط فيه يترك ويخرج الجفت ثم يحفظ المحروط داخل عنق الرحم بوضع سدد بها علا تجويف المنظار ثم يخرج المنظار بعد ذلك تاركا السدد في المهبل

خامسا _ من أنواع المنظار منظار سيمس (.sims) وهو منظار ذوفلقة واحدة ولاجل وضعه تضعع المرأة على جنبها (وضع سيمس) ثم يدخل الطبيب السبابة في طول المهدل ثم يدخل المنظار المذكور و يضغط به المجمع الخلفي والجدار الخلفي المهبل ومتى تأكد أن طرف المنظار خلف عنق الرحم يخرج الاصمع

قسطرة الرحم _ يقسطرت و يف الرحم إما يحبس من معدن يقال له متروم ترمنى قلسلا وإما بقضي من من من من كالمستعلى الرحال في قسطرة قناة مجرى الدول ، وقبل ادخال الجس يلزم ، أولا التأكد من ان المرأة ليست عاملا ، ثانيا من عدم وجود التهاب رحى أومسضى حاد أوالتهاب في أحدا الاربطة العريضة ، ثالث يلزم أن يكون مرور المحس بكل دقة في فتحتى عنق الرحم خصوصا في فتحته المباطنة ، رابع التعقيم الجيد الجيس وأعضاء المرأة وأيدى الطيب قبل العمل ، خامسا يلزم وضع المنظار في المهبل ثم يعدد خول طرف المحس الرحى في عنق الرحم يحرب المنظار وأما اذا أريد ادخال المحس الرحى في الرحم يدون منظار فتدخل سبابة المداليسرى في المهبل الى أن تلامس الانحلة الفتحة الظاهرة لعنق الرحم مون منه منه منه منه المحس في عنق الرحم في دخل المحس تابع اللسبابة المذكورة الى فتحة عنق الرحم في دخل طرف المحس في منه المحس في عنق الرحم ومنه التحوية بين طرف المحس ومنه التعرف حالة تحويف الرحم وفتحتى عنقه والمحبس ومنه التعرف حالة تحويف الرحم وفتحتى عنقه

تمديدعنق الرحم - لاحل فعل التمدد التدريجي افتحة عن الرحم يدخل فيها أولا بحس قطره رفيع ويترك بضع دقائق ثم يخرج ويستعاض بأكثر غلطا منه ويترك بعض دقائق ثم يخرج ويستعاض باكثر غلطا منه وهكذا وبذلك يتحصل على تمدد عظيم في مسافة ساعة أويفعل التمدد كوربوضع الاسفنج المدير أوحذ وراللاميناريا واسطة الحفت في الرحم كافي (شكل ١١٢)* وتترك فيه منه بعض أجزا في الرحم عقب اخراج المخروط بدون أن يعرف الطبيب ذلك ، ثانيا لكونه يعطى السوائل الرحمة المنفرزة رائحة كريهة وهذان العيبان لا يوحدان في الاميناريا وتمدد اللاميناريا يحصل بعد الوضع بزمن من (٦ الى ٨) ساعات ولا يوجد خطر اذا ترك في الرحم مدة ٤٦ ساعة الحصول على تمدد عظيم فلذلك يفضل على التعقيم باحتراس كاستى والا نحم عن ذلك عنق الرحم في مسافة ٣ أو ٤ ساعات المايلة معل التعقيم باحتراس كاستى والا نحم عن ذلك عنق الرحم في مسافة ٣ أو ٤ ساعات المايلة مهل التعقيم باحتراس كاستى والا نحم عن ذلك

^{*} انظره في محمينة ٢٥٦

المنظار المهيلي _ توجدأشكالعديدة للنظار منها

أولا _ منظار ريكامير (.recamicr) وهوعسارة عناسطوانة تأخذ فى الغلط من أسغل الى أعلى بطولها و مها يحوا لجرة الغليظ من الخارج بدمت اله بهاعلى زاوية فائمة بلزم أن مكون اتحياهها نحوالا سفل عندوضعه فى المهبل و يوجد داخل الاسطوانة سهم منته يحزه مخروطى بنطبق على الدائرة الضعة الاسطوانة لسهولة دخول المنظار و وقبل ادخاله بلزم دفشته نوعاو تعقيمه وهنه عرهم بوريكي أوفينيكي أوسلماني ثم بباعد الطبيب الشفوين بسبابة وابهام السد الدسرى ثم يدخله بالسد اليمني بسهمه موجها لهمن أسفل الى أعلى ومن الإمام الى الخلف و يكون الضعط به دائم اعلى المجمع الخلفي الفرج لأنه أقل احساسا عن المجمع المقدم ومتى دخل المنظار في المهبل يخرج الدهم وحينتذيرى الطبيب في انتهاء الطرف الداخل المنظار شقام سستعرضا هو تحويف المهبل المنهمي بتلامس حدر المهبل ليعضها وهذا الشق يخدم شقام سستعرضا هو تحويف المهبل المنهمي بتلامس حدر المهبل ليعضها وهذا الشق يخدم عنق الرحم واذا شوهد أن الغشار العناء المنظار العالم المنهبل متمدد علم أن اتحاه المنظار معيب فيلزم اخراجه وادخاله ثانيا و يوجد من يوع هذا (المنظار) أشكال مختلفة بعضها من خشب و بعضها من معدن وجمعها بنفع في على كى فتحة عنق الرحم من كان بها قروح

ثاريا _ من أنواع المنظار منظار فورجوسون (. Forgosson) وهومنظار اسطواني أيضا طبقت الطاهرة مكونة من كاوتشو متصلب وطبقته الداخلة مكونة من مرآة وطرفه المهلى رفيع مبرى على هيئة شكل الصفارة وطرفه الخارجى غليظ مستدير و لأجل وضعه يوجه الجزء الطويل الاسطوانة الى أعلى والقصير يحوالجمع الخلفي ومتى دخل في المهل يدورنصف دائرة بحيث يصيرا لجزء الا كثر طولا من الاسطوانة خلف عنق الرحم و يسكن في قاع الكيس الخلفي المهبل ووضع هذا المنظار مؤلم مهما كانت خفة يدالطبيب

ثالثا _ من أنواع المنظار منظار ريكور وهومنظار ذو ثلاث فلق ومهمه ينتهى بجزء مستدير ينطبق على طرف الفلق متى كانت مغلوقة ويصير منفصلامنها متى صار تبعيد الفلق بانفتاحه وحينئذ يسعب السهم وتثبت الفلق متباعدة أى منفتحة ببورمة وهو يدخل مغلوقا

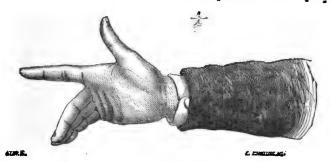
رابعاً _ من أنواع المنظار منظار كوسكو (cusco) وهو ذوفلقتين لكنه بسيط جدا والفلقتان مقطوعتان على هيئة فم البطة ويدخل مغلوقاً يضاولا يفتح الامتى وصل لعمق المهبل وحينتذ تبعد الفلقتان بتقارب الطرفين الموجودين في طرفه الخارج من الفرج ويثبتان بواسطة بورمة ولا بانم غلقه غلقاتاما عند خروجه لعدم قرص الغشاء المخاطى المهبلي بين فلقت به

و يكون الفغذان منشيتين على الحوض تقريبا فى زاوية قائمة والفغذ اليميني يكون أكثر انشاء من البسارى (وأحيانا يوضع بين الركستين وسادة) ويكون الذراع الايسرموضوعا خلف جذع المرأة والصدر منعنيا الى الامام . وهذا الوضع يستعمل لوضع المنظار وحيد الفلقة

وأماجس المرأة بالوضع على المرفة بن والركمتين معا _ فني هـــذا الوضع يكون الصـــدرأ كثر انحفاضا عن الحوض ومهذه الكيفية يصيرالضغط داخل البطن أقلمن الضغط الحوى وعلى كل بلزم النظر لاجزاء الفرج قبل عمل الحس اذاشك الطميب في وحود الزهري وفي أثنائه يلزمه البحث عن الشفر بن بالنسمة للانتفاخ أوالحفاف أوالحرارة والاحساس وعن المهمل وحرارته وحفافه وتحسه وغبرذلك وعن الرحم بالنسسة لقوام نسيعه وجركتمه وامتلائه وضعامة عنقه و تنوعاته والسوائل النازلة منه وحالة لميضين والمثانة وحالة أربطته وثقله . ولاجل معرفة ثقل الرحم يضع الطبيب الأصبع على فتحة عنقه ثم رفعه بها من الأسفل الى أعلى (أثناءماتكون المرأة واقفة) فسقط الرحم على الأصبع فمعرف ثقله ويعرف النظر أبضا التشققات التيقد توحد أحيانا في حلد بطن الحيامل وعند غيرها سبب تمددات البطن ولكن عدم وحودها لابدل على أنه لم محصل حل حدث انها كشرا لا تحصل من الحل ولذلك توجد عند الرجل عقب تمدد بطنه . والنظر أيضا يعرف وجودز والدماسورية أوفتق أورى ومايسلمن قناة المهمل ، وأما الجس البطني فيكون بعد استلقاء المرأة على الظهر وبلزم أثناءه أن يكون التنفس عيقابطيئا والفم مفتوحا والجس فى هذه الحالة يكون راحة أصابع المد من أعلى الى أسفل خفىفا أولا ثم قو ما ويكون أثناء الزفير وتنزل المدالى أسفل مدون أن تترك الجدر البطنمة أثناءه . وأحمانا يلتح ألعل الاستنشاق الكلور وفور مى لاسترخاء حدر البطن . وبعمل الحس المطني والحس المهملي معا يتحصل الطمس على معرفة حالة الاعضاء الحوضمة جيدا . وعنه دوجود قليل من الارتشاح في تحويف البطن قوضع المرأة على جنبها ثميضع الطسب الابهام والوسطى ليده متباعد ننعض بعضهما في الحزء المنحد رمن البطن ويقرع بالسابة للسدالمذكورة بين الابهام والوسطى فيدرك كلمن الابهام والوسطى موجه السائل المتحركة بالقرع المذكور

. ولا جل معرفة ثخن جدرالبطن تمسك ثنية منها بين الابهام والا ربع أصابع للسدوت ضغط نوعا في أنهاء هن ثخنها تعرف حالتها . ويلزم الالتفات الى توتر عضل البطن وامتلاء المثانة والمستقيم أثناء على الجس البطني * وحيث ذكر ناالجس بالمنظار فنتكلم على أنواعه فنقول

يلزم أن تكون المرأة من تكرة بكل حذ عها بظهرها على السرير و بكل راحة والرأس تكون من تفعة قليلا والساقان من تنبين ومتباءد تين والعندان كذلك والقدمان من تكرين على السرير أوعلى أقدام الطاولة واذا كانت المقعدة من تفعة قليلا كان أتم وحينتذ بلزم الطبيب أن يغسل يديه ويعقمهما ثم يدهن السبابة عرهم فينيكى إلى شم يوجه الحافة الوحسية لهذا الاصبع الموضوع وضعاعود يا والاصابع الشيلاتة منعنية فقط والابهام متباعدا كافى (شكل ١١١) نحوالهان ويمتر به عليه من الخلف الى المام ومتى تحاوز شوكة الفرج وجهه من أسفل الى أن يلس الاعضاء الموجودة هذاك والشائد أصابع الاجرى تكون متعهة الى الحب الزهرة بدون أن يلس الاعضاء الموجودة هذاك والشائد أوالسطى . واذا أديد الوصول الى عق عظيم يخفض وأحيانا بدخل الطبيب في المهبل السبابة والوسطى . واذا أديد الوصول الى عق عظيم يخفض المرأة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف على عين المرأة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف على عين المرأة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف على عين المرأة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف على عين المرأة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف على عين المرأة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف على عين المرأة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف على عين المرأة واليد اليسرى اذا كان الطبيب واقف على يسارها



(m->d (111)

وأمااذا أريدوضع المنظار المهبلى فيلزم أن تكون المقعدة مرتفعة فليلا أيضاوم تكرة على جسم صلب فاذا كانت المرأة على سرير وضع تحت المرتبة جسم صلب وتكون المقعدة في حافة السرير وقد ما المرأة يكونان مرتكرين كل واحد منهما على كرسى أوعلى ركبنى الطبيب الجالس أمامها أوعلى أقدام الطولة واذا أمكن استلقاؤها على طاولة كان أتم والرأس تكون مرتفعة قليلا كاذكر وحين تذيف الطبيب المنظار تابعالسبابة اليدالتي أدخلت في المهبل فيله لتكون كرشد له

وأماجس المرأة في الوضع الجانبي _ فتنجع المرأة على أحد جانبيها ويكون الذراعان ممتدين نحوالرأس والساقان مننيتين قليلا . وأما وضع المعلم سبس فتضع المرأة على جانبها الايسر

⁽شكل ١١١) يشيرلهيئة الاصابع مندع لم الجس المهبلي والمرأة مستلقية على ظهرها

يكون الرحمساقطا (برولابسوس) وبوزالقنومة يكون موجودا في فتحة المهبل فيكون عنق الرحم حينئذ ساداهذه الفتحة . وقد يكون الرحم حارجا بالكلية من الفرج ومكونا لورم حهة الجزء العلوى الفخذ وفي هذه الحالة يكون المهبل منقلبا وساقطا مع الرحم . وقد تشاهد جميع تغيرات وضع الرحم منفردة أو مضاعفة بعضها مع بعض . وتغيرات الوضع الاكثرمشاهدة هي انخفاض الرحم والانتيفرسيون (الميل) . وبالاجال يلزم لاجل معرفة التغيرات السابقة الذكر أن يفعل الحس المهبلي مع البطني أوالمستقبى مع البطني ويكون الحس . أولا أثناء وقوف المرأة . ثانيا وهي مستلقية على طهرها . وقد يفعل وهي مضطععة على جنها اضطعاعا سيطا . أو وهي معتدة على مرفقها وركبتها

الاول الجس المهبلى فى حال الوقوف _ هذا الوضع جيد لادراك أوضاع الرحم وأسهل الرأة وفيه يلزم أن تكون من تكرة بظهرها على حائط أوغيره لعدم زوغانها من أصبع الطبيب وتؤمر

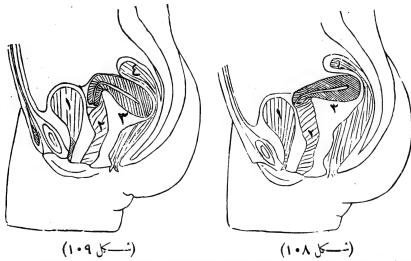


مسطعة على القسم العانى وتضغطه لمنع صعود الرحم ومتى (كر ١١٠) دخلت السيامة في المهمل بلزم أن يكون الابهام ممتداعلى حيل الزهرة والساعد عود ما تقريبا

الثناني الجس المهبلي في حال الاستلقاء الظهرى - هذا الوضع يوافق لوضع المنظار المهبلي والحس المهبلي والمستقيى معا فاذا أراد الطبيب فعلى الجس المهبلي والمستقيى معا فاذا أراد الطبيب فعلى الجس المهبلي والمستقيى معا

⁽شكل ١١٠) يشيرلهيئةالاصابع، دعمل لجس المهبلى والمرأة واقفة

ثالثا _ فى ميل الرحم الى الخلف ريتروفرسيون (retroversion) يكون قاع الرحم متحها الى الخلف بحوتقع برائعي رومكونا البروز فى قاع الكيس الخلفى وضاعطا على المستقيم وبوز القنومة يكون متحها الى أعلى والامام جهة الوجه الخلفي الثانة كاهووا ضع فى (شكل ١٠٨) رابعا _ فى انثناء الرحم الى الخلف ريتروفليكسيون (retroflexion) تكون الزاوية المكونة من جسم الرحم المؤشر له برقم (١) ومن عنقه مفتوحة من الخلف وعنق الرحم يكون حافظ الا تحاهه الطبيعى والمثانة رقم (١) تكون غيرمضغوطة والمستقيرة م (١) يكون مضغوط ابقاع الرحم كاهووا ضع فى (شكل ١٠٩)



وقد يكون الانئناء الفلكسيون عظم احتى ان الحافة العلم الحمة الرحم تصير مخفضة جدا وكائنة في نفس السطح الافق الموجود فيه فتحة عنق الرحم في المهبل ويحصل الفلكسيون (أى الانثناء) عادة في محاذاة البرزخ أى في نقطة اتصال جسم الرحم بعنقه كاهو واضع في (شكلي ١٠٧ و ١٠٩) المذكورين

وأما التحو يلات الرحمة الجانبية فهى كثيرة المشاهدة خصوصا الجانبي البسارى ولا ينجم عنه عادة عوارض خطرة ، وأما انحفاض الرحم الى أسفل فكثير المشاهدة أيضا وفيه قد يصل جسم الرحم الى أسفل بحيث لا يبعد عن الفرج الا بنحو (٦ أو ٥ أو ٤) سنة مترات ، وقد

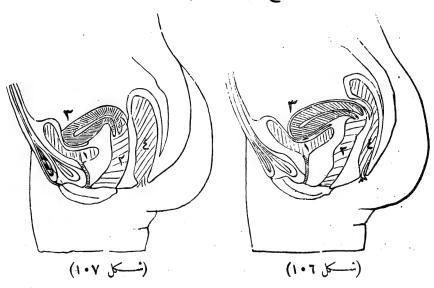
⁽شكل ۱۰۸ بشـيرالى رحم مائل الى الحلف المسمى ريتروڤرسـيون) فرقم (۱) المُنان و (۲) الهبـل و (۳) لجمبـل و (۳) لجستم الرحم و (٤) المستقيم مضغوطا (شكل ۱۰۹ بشيرلرحم منذى الى الحلف) فرقم (۱) المثانة غيرمضغوطة و (۲) المهبل و (۳) الرحم و (٤) المستقيم المضغوط بقاع جسم الرحم

فى تغير أوضاع الرحم أى فى ميلدوانحنا آته المرضية

قديتحول اتحاه محور الرحم عن اتحاه محوره الطبيعي الى الامام أوالى الحلف أوالى الحانب، فاذا كان جميع الرحم محقولا عن محوره الطبيعي قبل اذلك ميل كلى الرحم ويسمى بالفرنساوي قرسيون (version) واذا كان جسم الرحم وحده هو المحول وعنقه باقساحا فظ المحوره الطبيعي قبل ان الرحم منذى ويسمى بالفرنساوي فلكسيون (flexion)

أولا _ فى مسل الرحم الى الامام (antiversion) يكوّن جسم الرحم المؤشرة برقم (٣) من (شكل ٢٠٦) مع عنق و أو يدمفتوحة من الامام ويكون قاع الرحم حينت ذمتحها الى الامام وضاغطا المشانة وفتحة عنقه متحهة الى الحلف وضاغطة على المستقيم كاهو واضح في (شكل ٢٠٦)

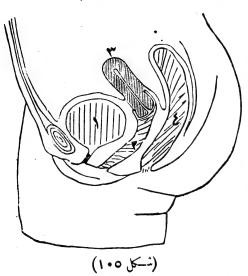
ثانيا _ فى انتناء الرحم الى الامام (antiflexion) يكون جسم الرحم المؤشر له برقم (٣) متجها كثيرا الى الامام كماهوواضع فى (شكل ١٠٠)



(شكل ١٠٦ يشميرليل الرحم الى الامامميلامرضياً) فرقم (١) يشميرللثانة المضغوطة و (٢) لاهبل و (٣) المرحم و (٤) المستقيم مضغوطا

(شكل ۱۰۷ يشورلانتناء جسم الرحم الى الامام antiflexion) فرقم (۱) يشيرالنالة المضغوطة بجسم الرحم و (۲) المهبل و (۳) لجسم الرحم المنتنى في محاذاة عنقه والضاغط على المنانة و (٤) الستقيم وهوغير مضغوط لكون اتحاد بو زالقنومة حافظ الوضعه الطبيعي

وفى حالة فراغه مفرطعا من الامام الى الحلف ويكون شكل عنقه اسطوانيا ومختنقاف وسط طوله . والفتحة العليا للهبل مثبتة في ثلث العلوى كاهوواضح في (شكل ١٠٥)



وبذلك مقسم عنق الرحم الى جرأ بن جزء أعلى المهبل لا يرى بالمنظار المهبل وجزء داخل المهبل يرى به ويسمى بوزالقنومة ويكون لونه ويكون المسعاعند المرأة التى لم تلد وقت منعهة الى أسفل منقوبة وقت منعهة الى أسفل منقوبة الفتحة الظاهرة لعنق الرحم ويكون لون بوز القنومة أبيض ورديا قليلا عند المرأة التى ولدت

ويكون توزالقنومة عندها أكثرعرضا في جربها السفلي عن جربهاالعلوى في كثير من الاحوال وتكون فتعتهاعندها كشق مستعرض طوله من (١ الى ٢) سنتيتر وبناء على ذلك يكون لفتحة بو زالقنومة عندالمرأة التي ولدت شفتان سميكان في العادة وتكونان غير منتظمتي الحوافي لوجود مياز يب فيهما وهي أثر التحام غزقات حصلت أثباء مرورا لجنين زمن الولادة ويكون العنق عند التي ولدت أغلظ من عنق رحم التي لم تلد بثلاث مرات والجرة الضيق من الرحم يسمى بر زخ الرحم وهو جرء عنق الرحم المتصل بجسمه والفتحة الموصلة تحويف العنق بتحويف الرحم تسمى بالفتحة الباطنة لعنق الرحم ، ويكون لون عنق الرحم أثناء الحيض وكذا أثناء الحل بنف عناماهم وعن الرحم في الحالة الطبيعية كمة قليلة جدامن المادة المخاطية ويخرج من الفتحة الظاهرة لعنق الرحم في الحالة الطبيعية كمة قليلة جدامن المادة المخاطية فلا يلزم أخذه المحالة مرضية ، وعمق تحويف الرحم يكون طول المهبل (أي طول المسافة التي لم تلدومن ٦ الى ٧ سنتيترات عند التي ولدت ، ويكون طول المهبل (أي طول المسافة الكائنة بين الفتحة الظاهرة لعبال عالفتحة الظاهرة للهبل أي الفرج) من ٨ الى ٩ سنتيترات

⁽شكل ١٠٥ يشيرالى اتجاه الرحم فى الحالة الطبيعية) فرقم (١) يشير للثالة و (٢) للمجبل و (٣) للرحم و (٤) للستقيم

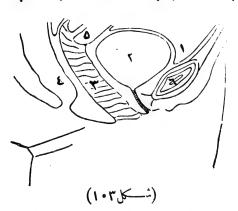
أيضا القسطرة عند الرحل مجلس السملان المزمن (أى الضق) . ويستعل لمعرفة ضيق المجرىعادة المحس المرن المنتهى طرفه محزء زيتوني كالمؤشرلة (نشكل ١٠٠) لأن معرف محل الضيق وعندخ وحه يكون ماوثاء ادة تعث المكروسكوب لمعرفة طسعتها . ويستمل الجس بالقساطير أيضالمرفة حالة التحويف المثاني وتكون القساطير منفضة أومن معدن منحن لملا ولاحل القسطرة يسطح المريض على ظهره وتكون رأسهمسنودة على خديدة وتوضع خديدة أخرى تحتمقعدته بحيث تكون المقعدة مرتفعة عن سطح السرير أوالطاولة بمقدار (١٠ الى ١٥) سنتمترا والفخذان مننسن ومساعدين والقدمان موضوعين على أقدام الطاولة ثم يقف الطبيب على ين المريض ثم يفعل الغسل المعقم لاعضاء المريض وتكون القساطير معقمة كذلك تم محقن في المشانة كسة من معلول حض الموريك أربعة في المائمة تكون فاترة ثم يأخذ الطمع المحس بيده المني ويضبطه كقار الكنابة من طرفه العاوى ويضط بيده اليسرى القضي من حشفته ثميدهن المجس عرهم حض البوريك ويدخل طرفه السفلي فمه ثم يدفعه الى محاذاة القوس العانى وحبنتذ سعد الطرف العلوى القساطيرعن بطن المريض شمأفشمأ وبذلك يدخل طرف القساطير في المثلة . والقصدمن قسطرة المثلة هومعرفة وحود الاحسام الغرسة التي فها ومعرفة حالة حدرها كإذكر (شكل ١٠٤)

المبحث الشانى فيانجهاز التناسلي للرأة

يكون الرحم مع المهبل في الحالة الطبيعية زاوية مفتوحة من الامام تقرب من أن تكون زاوية قائمة أثناء ما تكون المنافة حالية من البول و بذلك يكون الرحم ما ثلا الى الامام فيق الدلك انتيقرسيون طبيعي (aptiversion physiologique) (أى ميل الرحم الى الامام ميلا طبيعيا) ومتى امتلأت المشافة بالبول دفعت قاع الرحم الى أعلى والخلف قليلا كاهو واضع في (شكل ١٠٥)* فتصير الزواية أكثر انفتاحا ، ومعلوم أن الرحم مثبت بثلاثة أنواع من الأربطة مبرومة وعزية وعريضة وجمعها رخوة تمدد في الحالة الطبيعية الاربطة المبرومة تعذب قاع الرحم الى الامام والاربطة العربة الرحمة توجهه الى الحلف والاربطة العربية تنافق الرحم في الحالة الطبيعية العربية تنافق والاربطة العربية تنافق المرافقة المبالدة الطبيعية المربطة تنافق والاربطة العربية تنافق المربطة المبالدة المبالذة المبالدة المبالدة

⁽شكل ١٠٤) يشير لمجس مجرى لمعرفة الضيق (*) انظره في صحيفة ٢٤٨

تدفع اليدالمذكورة الاعضاء الموجودة أمام الاصبع الداخل في المستقم نحوه ذا الاصبع وبذلك بدرك الاصبع جيدا همه اوقوامها ودرجة إحساسها في المثانية بالطريقة المذكورة يكشف عندالطفل الحصاة المثانية وكذلك عندالكهل اذا وجدت ويعرف به عنده أيضاحالة قاع المثانية الذي يكون دا عامتمد دا بالبول ويدرك الاصبع في حذاء هذا الجزء تبسا ذاحد بات في السرطان المئاني. وبالعكس عند وجود فطرم ثاني لا بدرك الاصبع شيأ في أغلب الاحوال ثم يدرك الطبيب بالاصبع الباحث بعد المثانية الحويصلات المنوية المؤشر لها برقم (٢) من (شكل يدرك الطبيب بالاصبع الباحث بعد المثانية الحويصلات المنوية المؤشر لها برقم (٢) من (شكل فتكون في حالتها السرطانية صلبة حديبة ويتألم المريض بالضغط عليها بالاصبع وقد بدوك فتكون في حالتها السرطانية وتكون منتشرة وأحيانا يكون حاصل فيها الدن . وبالجس المستقمي يعرف الطبيب ان كان طرف القساطير في القسطرة موجود افي عنق المثانية أوسلك مسلكا غيرطسع في الجرء الدولي الحول أوفى جزئها البروستاتي، ويستعمل الجس المهيلي مسلكا غيرطسعي في الجرء الدول أوفى جزئها البروستاتي، ويستعمل الجس المهيلي



عندالمرأة عوضاعن الحس المستقبى و ه يعرف أيضاحالة المثانة ومحاوراتها وكونها متددة أو رخوة أوذات مقاومة وهل هى ثغينة كافى الالتهاب المثانى أوصلية وهل بها تعديات كافى سرطانها أو بهاجسم صلب كالحصاة المثانية وهل مجاوراتها الطبيعية محفوظة كافى (شكل ١٠٢) أملا

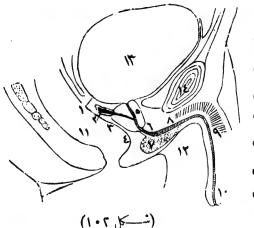
وأما الجس بواسطة القساطير فيستعمل عند الرجل لمعرفة ضيق قشاة مجرى البول الذي يكون تارة في الجسرة الاول منها المحصور بين رقى (٩) و (١٠) من (شكل ١٠٠) وتارة يكون في الجرة الناني منهارة م (٨) أوفى جزئها النالث رقم (٧) أوفى جزئها الرابع المؤشرلة برقم (٥) وهو الجزء البروستاتي من القناة المذكورة و يعرف أوفى جزئها الاخير المؤشرلة برقم (٥) وهو الجزء البروستاتي من القناة المذكورة و يعرف

⁽شكل ١٠٣ يشيرلجحاورات المثانة عندالمرأة) فرقم (١) يشيرللقسم العانى و (٢) للثانة و (٣) للهبل و (٤) للستق م و (٥) للرحم و (٦) للقطم الارتفان العانى

زرقة الميتيلين السابقة الذكر لان عدم تلؤن البول بالزرقة أوتلونه تلونا خفيفا يعلن بتغيير فى الانابس المولية

وأماجس المثانة فيلزم لفعله أن يكون المريض مستلقياعلى ظهره وفذاه منشين ويتنفس بقرة لعدم تقلص العضل المستقيم البطني والضغط يكون أثنياء الزفير في بعث الطبيب عن هم المثانة وعن احساسها في القسم العانى براحة الاصابع ويحدد المثانة بحافة السدا لموضوعة عرضا ومقاطعة السطح البطن فاذا وجد ترايدا في همها وكان غير مصوب بألم دل ذلك على وجود خصر في البول واذا وجد ترايدا في همها وحصل ألم بالضغط عليها دل ذلك على وجود غلغونى محاور

وأماحس فناة محرى المول فمكون يضبط القناة بين السمالة والابهام من الحشفة الحالجز



المثانى وبذلك يعرف ان كانت ضلبة أوجها أورام وغيرذلك وأما الجزء الغشائى فلاعكن الوصول اليه الامن المستقيم ويكون بادخال الأصبع فى المستقيم عند الرجل وبه يعرف حالة قاع المنانة والبروستاتا لان الجدار المقدم للستقيم مجاور من أعلى الى أسفل لقاع المنانة كافى (شكل ١٠٢)

فلاجل معرفة حالة هذه الاعضاء عند الرجل بازم أن يفعل الجس المستقيى أثناء استلقاء المريض على ظهره مع انثناء فذبه على بطنه نصف انثناء فيدخل الطبيب سبابة احدى يديه فى المستقيم تم يحس بباطن أعلة الاصبع المذكور الاعضاء السابقة الذكر من الخلف الى الامام (أى من قاع المثالة الى قناة مجرى البول) ثم يفعل معه الجس العانى باليد الاخرى بكيفية بها

(شكل ١٠٢ يشيرلمجاورة المثانه مندالرجل) فرقم (١) يشيرلقاع المثانة و (٢) للعويصلات المنوية و (٣) للبروستاتا و (٤) لجزء البروستاتى من فناة عرى البروستاتا و (٤) المجزء البروستاتى من فناة عرى البول و (٦) للجزء الاولى الغشائى من القناة و (٧) للجزء المجانى البصلى للقناة و (٩) للجزء العانى المقناة و (٩) و (١٠) حاصران جزء الفناة الموجودة فى القضيب و (١١) المستقيم و (١٢) للعمفن و (١٣) للناة و (١٤) للارتفاق العانى

أماحس الكلي بالبدفيه يعرف حجمها ودرحة احساسها ويفعل ذلك أثناء استلقاء المريض على ظهره مع ثنى أف اده على بطنه لاسترخاء عضل البطن ما أمكن وحسنند تحث الكلى فى الخاصرة من الامام م فى القطن من الخلف ممن الامام والخلف معا . فلمحث القسم المقدم توضع أصابع اليدبراحتهاعلى الجهة المقدمة الخاصرة ثم يضغط بهاخفيفا وعمقانحو العودالفقرى ضغطامستمرا الى أن يصل الى الكلى . وكذلك يكون الجسمن الخلف بهذه الكيفية . وأماالعثمن الامام والخلف معا فيكون يوضع أصابع احدى المدن على القسم المقدم وأصابع البدالاخرى على القسم الخلني (القطن) في آن واحد ثم يحث بهمامعالحصر الكلى بينه ـ ما فهذا العث تعرف الكلى المترايدة الجمف حالة استسقائها وفي حالة أورامها الكنسمة والسرطانية وفى الالتهاب الكلوى الحصوى وفى العلغوني المحسط بها وفي الحالتين الاخبرتين اذاضغطت الكلي بالسدين الموضوعتين بالكيفية المتقدمية الذكرأ درك المريض فالكلى ألما كثيرالسدة ويلزمأن تحث الكليتان على التوالى لمقارنتهما يعضهما ولمعرفة قوة رشيعهماللبول . ولأجل معرفة حالة الانابيب البولية في ترشيح البول يحقن تحت الجلدمن عبلول زرقة المسلين (Bleu de méthylène) الم مقدار آستعرام في الالية ويلزم قبل الحقن أن يخرج ما فى المشانة من البول . ثم بعد الحقن يخرج البول من المشانة كل نصف ساعةمرة الىأن يتلون المول الزرقة وحنئذلا مخرج الاكل ساعتن أوثلاث ساعات . وفي هذا العمل يلزم . أولاملاحظة زمن أول تلوّن المول الزرقة ، ثاب المدة التي استمر المول فهانازلامتلونا الزوقة ، ثالثاسم التلون ، را معاشدة التلون ، خامساشكله ، وعادة يبتدئ تلون البول بعدا لحقن من ثلاثة أرباع الساعة الىساعة والمدة التي يستمر سيرتلون المول فهامن ٣٦ الى ٤٨ ساعة وقد شقص وقد تر بدتها التغيرالكلوى . وسعرالتلون هوأنه يكون فى الابتداء خفيفا ثمشدمدا ثمخفيفا الى أن ينقطع وقدر ول التاون البولى ثم يعود أى سقطع أوبصرخفيفا ثمغامقا وينسب ذلك لعدم قدرة الكمذ لكونه متغيرا فعرف أن الكبدلة تأثير على فعل الكلى لكن قديشاهد ذلك مع عدم تغير الكبد ، و بعضهم يحقن نحوواحد سنتصرام من محلول الف لورىدرىن (fluorhydrine) المكون من الماء ويعث بول المريض كل ساعة من بعد الحقن وفيه يعث على سكر العنب ففي العادة نظهر السكر فالمول بعدالحقن بنصف ساعة ويستمر موحودامدة من ساعتين الى ع ساعات ومقدار السكريكونمن ٥٠٥٠ الى ٢٠٥٠ وذلك عندسلامة الكلي فاذا كانت الكلي مريضة كان خوو جالسكرقلملا أومعدوما لكن الى الآن هذه الطريقة لم تستعمل والأحسن هواستعمال

فحاة ثماذا كانناجاعن حصاة تتناقص شدنه أوتزول بالراحة وتعود بالحركة واذا كانناجا عن تغيرعضوى فى المثالة استمر وجودالألم فى الراحة والحركة ويحصل فسه ترايد نوبى بدون أن يعرف أذلك سبب واضم . واذا كان حصول الألم في ابتداء التبوّل فقط وكان مصحوبا بتأخر في خروحه دل على وحود ضخامة في البروستاتا واذا كان مصحوبا بسرعة في خروحه أكثرمن السرعة العادية (أى وجد تبول غير إرادى تقريبا) دل على وجودالتهاب مثاني وفي الحالتين تتناقص شدة الألم أورزول مالكلمة بعدانتها التمول واذا حصل الألم فقط أثناء مرورالمول فىالقناة وكانتركس المول طسعنا دلعلى أنقناة محرى المول هي المريضة وهذاما شاهد فاللونوراحما . ومحصل الألم المذكوراً بضاحالماتكون القناة في حالتها الطبيعية ولكن يكون المول نوشادر ما وهذاما مشاهد في الالتهاب المثاني وفيه يبتدئ الألمين عنق المنانة قبل أنعر المول في القناة ويستمر طول مدة التمول . ويكون بهذه الكمفمة أيضا ولكن مدرحة أقل مماتقدم منى كان البول متعملا بأملاح كافي الحمات . واذاحصل الألم في انتهاء السول دلذلك إماعلى وجود حصاة في المنانة (وفي هذه الحالة ينقص الألم أو تزول ادامال المريض وهونائم ويزداد محركه الشخص أى بالمشى) وإماعلى التهاب مشانى أوتغير عضوى مشانى (وفي هذه الحالة لا تتغير صفة الألم بالراحة ولا بالحركة) . وقد يحصل ألم شد يدمن المداء النول ويستمرأ ثناءه بلويعدانتهائه ويكون البول طبيعنا وهذاما يشاهدفى الالتهاب المشاني المؤلم وفي النقراليا المناسية . وعلى كل يلزم مراعاة طبيعة الشخص ومراحه وحالة توله

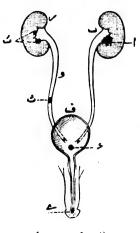
في طرق بحث الجهازالبولي

أولا - (الحث النظر) - بالنظر لقسم الكلى تعرف اصابتها بورم تما أو بغلغمونى محيط بها لكونها تكون جسما بارزا . ويعرف بالنظر أيضا تزايد جم المنانة في حالة امتلائها بالبول (حصر البول) . ويعرف به النشق الخلق أوالمكتسب الموحود بالاعضاء التناسلية واذا وجد كان مجلسه في الغالب الحفرة الزورقية لقناة مجرى البول أوالقلفة عند من لم يكن مختونا . وبالنظر أيضا يعرف وجوداً وزعا أو خراجات أو أورام بولية أونوا صير بولية أوندب التحام وغيرذلك . ومتى أراد الطبيب المحث عن سيلان مجرى بحث القمص أوالداس لرؤية المقع التي قد توحد به لترشده لمنشها

ثانيا _ (بحث الجهاز البولى بالجس) _ يفعل الجس تارة بالاصابع وتارة بواسطة آلات (فسطرة المريض) فالجس بالسديفعل لمعرفة حالة الكلى والمثانة والقسم المجرى العباني .

ميخاسكي فقد دينعم عن وجود حصاة أو حلطة دموية وغيرهما أحدثت انسداد فتحة عنق المثانة أو نقطة أخرى من قناة محرى المول

سادسا _ من الاضطرابات الوظيفية للجهاز البسولى الألم وهوعرضي مهم المعرفة في أمراض الجهاز البولى فتى كان شديدا ومجلسه قسم الكلى ومن هناك يتشعع نحوالقطن



(نــکل ۱۰۱)

وثنية الاورية وقداة مجرى البول والخصيتين ولدس متعلقا المالية والمناطقة على التبول كان عاصا بالكلى (واذا حصل الألم المذكور فياة وكان كثير الشدة سمى مغصا كلوبا) وهونا جمعن حصاة كاهو واضح في (شكل ٢٠١) . فن هذا الشكل يعلم أن الحصاء تتكون في الكلية فتحدث ألما فيها وبنز ولها في المنالة في الحنال تحدث المغص الكلوى وبنز ولها في المنالة قد تحدث ألما أولا تحدث شأ وتندفع مع البول نحوقناة مجراه وتخرج أو تقف فها . ومتى كان مجلس الألم قسم العانة (أى في المثانة) وكان أكر شدته في انتهاء التبول وفي آن واحد يتشعع نحوالهان والشرج والطرف المقدم وفي آن واحد يتشعع نحوالهان والشرج والطرف المقدم

لقناه مجرى البول (الحشفة أوالفرج) دل على وجود تغير مثانى مجلسه فى الغالب عنى المشانه أو المثانة نفسها قريبا من عنقها وقد يحصل فى الاستعالة السرطانية للبروستانا أو لقاع المشانة أحيانا تشععات مؤلمة فى أحد الاعصاب الاسياتيكية (عرق النساأى العصب الوركى) أوفيهما معا وفي هذه الحالة يكون الألم المنافى موجود افى زمن التبول وغيره على حد سيواء

فى طرق ظهور الألم _ يظهر الألم فأه وبشده فى الالتهابات المثانية ثم تقل شدته بعد ذلك شيا فشيأ الى أن يزول كلية وقد يستمرمده من الزمن انما بدرجة أقل مما فى الابتسداء . ويظهر الألم الناجم عن وجود حصاة أوعن تغير عضوى مثانى فى الابتداء بدون انتظام وبدون وضوح جيد الى أن يحصل المريض رجة عظيمة فى جسمه أو تعب عظيم فيه في نشد يتزايد الألم المذكور

(شكل ١٠١ يشسيرلك الميتين والحالبين والمثانة وقناة مجرى البول) فحرفا (بر) يشسيران الكيمتين وحرف (و) للحالب وحرف (ف) للثانة وحرف (١) لحصاة غليظة فى الكليمة اليسرى وحرف (ت) لحصاة بن صفيرة بن في الكليمة اليسرى وحرف (د) لحصاة بن وحرف (د) لحصاة وصافرة في الحالب الميني وحرف (د) لحصاة وصافرة في الحرف (د) لحصافرة في الحرف (د) لحصافرة في الحرف (د) لحصافرة في الحرف (د) لحصافرة في الحرف (د) الحرف (د) الحرف (د) الحرف (د) الحرف (د) لحرف (د) الحرف (د) لحرف (د) لحرف (د) لحرف (د) الحرف (د) لحرف (د) الحرف (د) لحرف (د)

ويشاهداً يضاسلس البول بدون تغري الجهاز البولى عند الاطفال لكنه يكون ليلافقط وفى الغالب يكون وقتيا لانه برول بالتقدم فى السن وقد يصير مستمرا وقد يكون السلس ناجهاء تغريف الجهاز البولى فيشاهد عند أكل عنى المثانة بالقروح الدرنية وعقب تمدد المثانة تمددا عظيما بالصناعة بطريقة علاجية (فى اخراج الحصاه وفى معالجة الالتهاب المثانى المرمن وغيره) فنى ها تين الحالت ين يكون سلس البول غير مصعوب يحصره (أى تكون المثانة فارغة) و يصعب سلس البول حصره فى ضيق قناة عجراه وفى هذه الحالة يكون السلس فى الابتداء نهاريا و ينقطع بالاضطعاع على الظهر و يشاهد ذلك أيضافى ضعامة البروستانا وحينت في السلس ليليا ولا يحصل مدة النهار ثم فيما بعد يصيرهذان النوعان سلسا مستمرا

خامسا - من الاضطرابات الوظيفية للجهاز البولى حصر البول المسمى بالفرنساوى ريتانسيون (rétention) وفيه متى كان تاما لا يمكن المريض اخراج نقطة من البول واذا كان غير تام أمكنه اخراج بعضه لكن لا يمكنه تفريغ المثانة تفريغ المالية ولا يلتبس الحصر بعدم الافراز البولى لان الاخير لا يوجد معه بول في المثانة بخلاف الاول والحصر التام يعرف بعدم خروج بول بالكلية وأما الحصر غيرالنام فيعرف بتكرر التطلب التبول خصوصامدة الليل وبتأخر خروج البول مع فعل مجهودات لخروجه عند التبول (صعوبة التبول) وبعدم اصطحابه بطواهر حيدة في الابتداء و بتزايد عم البطن وبوجود ورم غليظ على الحل المتوسط أعلى العظم العانى يدرك بالجس في الحزء المؤشرة برقم (١٣) من (شكل ١٨) السابق وبوجود أصمية بالقرع على هذا الجزء و بخروجه نقطة فنقطة (سلس بالحصر)

(أسباب حصرالبول) قديكون حصرالبول ناجا . أولا عن تغير في الجهاز البولى . ثانياعن إعاقة حروجه إعاقة ميضانيكية . أما الحصرالناجم عن تغير في الجهاز البولى فيكون غير نام و ينجم عن فقيد الانقياض العضلي الال اف العضلية المثانية وهذا ما يحصل في الشلل النصفي اللخابي الحيالية وفي الشلل النصفي السفلي وقد يصحب الجي التيفودية والالتهاب البريتوني الحاد والمزمن وغيره وقد يعقب هذا النوع (من الحصر غيرالتام) علية جراحية كبيرة أو عملية في الشرج أوفي المستقيم وقد ينجم عن التهاب أوانقياض تشني المسالك البولية (كافي البلونوراجيا والضيق المجرى وغيرهما) وفي أغلب الاحوال يحصل ذاك عند حديثي السن . وقد يشاهد عند حديثي الولادة حصر ناجم عن تشنج المسالك البولية ويشاهد عند الشيوخ حصر ناجم عن ضخامة البروستاتا . وأما حصر البول الناجم عن عنائق

النهار كرمن الليل كان ناجاعن تناقص قوة الانقباض المثانى ومتى فعل المريض مجهودات عظيمة لخروج البول واسترعلى فعلها من ابتداء خروج البول الى انتهائه دل ذلك على ضيق في قناة مجراه أوعن وجود التهاب نخاعى لانه ينجم عنه تناقص الانقباض المثانى تناقصا عظيما وأما اذالم يفعل المريض المجهودات المذكورة الافى انتهاء التبول وصحب ذلك ألم دل على التهاب مثانى أو وجود حصاة مثانية و يتصف ترايد فعل المجهودات أثناء التبول بالمحناء الجرء العلوى الخدع المريض الى الامام أثناء التبول العسر

الشاصفة نافورة خروج البول أثناء التبول _ التفاف نافورة البول أوتفرط جهاو صيرورتها على هئة الرشاشة ليس له معنى اكلينيكي لكن تنافص جمها أى كونها دائما رفيعة يدل على ضيق في القناة وأما تناقص قوة الحروج أى فقد البول الخارج مسفة النافورة وسقوطه الى أسفل مباشرة (يبول على جزمته) يدل على ضيق في قناة مجرى البول أوعلى ضخاسة في البروستاتا وهو الغالب . واذا وجدت النافورة لكن سقط جزء منها على الارض مباشرة (أى من وسط الطرفين السفلين) أو كانت النافورة نفسها متجهة بانحراف الى المين أوالى البساردل ذلك على وجود ضيق في القناة ومتى وقفت النافورة فجأة قبل انتهاء التبول دل ذلك على حصاة منانية شرطا النذلك يحصل دواما و يحصل اذا تبول الشخص وهو واقف ولا يحصل اذا نبول وهو مستلق على ظهره وأما اذا حصل ذلك حالة الوقوف والاستلقاء معاكان ناجاعن انقباض تشخي للعاصرة المثانية أوعن ضعامة البروستاتا وضعف الالياف المثانية لقهرهذه المقاومة

(رابعاسلس البول) سلس البول الحقيق و يقال له انكونسنانس (. incontinence) هو سيلان البول من قناة مجراه بدون ارادة وبدون أن يدرك المسريض الاحتماح التبول وأمااذا أدرك الاحساس بالاحتماح السهولم يمكنه فسيط البول بدون خروج فيقال انه يوجه انكونسنانس كاذب (. faux incontinence) وهذا الاخيريوجد في الالتهاب المثانى البروستاتى . وسلس البول الحقيق المستمر نادر الوجود فعند الشيوخ يكون عرض مصاحبا المبول فالجزء الذي يخرج منه بدون إرادة هوالجزء الزائد فقط عن سعة المثانة وما يبق فهو محصور في المثانة دائم وقد يكون سلس البول غير متعلق بتغيرات من ضية في الجهاز البول وهذا النوع يوجد في أحوال كثيرة من تغيرات المراكز العصبية (نزيف مخي أولسي مخي أولسي عني النهاب نخاعي وغير ذلك) وحينتذ يكون السلس عرضا مصاحبا لحصر البول وقد يحصل سلس البول العصبي وبه تستفرغ المثانة استفراغاتا ما وهذا ما يشاهد في الاسترياو في الصرع

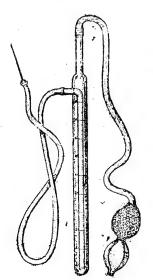
عرض برايت ولذالاعوت الارنب الابعد تكرارالحقن له من هذا البول جلة مرات . وقد يكون البول في بعض أحوال مرضية أكرسمية عن البول العادى ولذا يلزم أن يبتد أبحقن نحو ١٠٠. سنتجرامات لكل كيلوجرام من وزن الارنب وتزادالكمية شيأ فشيأ وستى مات الحيوان تقدر القوة المسمة البول المذكور وهي على العموم ٢٤٠. سنتجرام يفرزها كل كيلوجرام من وزن الشخص مدة ٢٠ ساعه فاذا كان وزن الشخص نحو ٢٥ كيلو جرام وكان مقدار بوله في مدة ٢٠ ساعه نحو (١٥٠٠) جرام كانت الكمية المسمة لهذا البول نحد وخسين جراما أى أن بول (٢٤) ساعد لكل كيلوجرام من وزن الشخص عيت الحرام من وزن الشخص عيت المرامن حيوان بحقد في أوردته

العلامات المشخصة لاضطرامات الجهاز المولى

(أولاتكروالتطلب التبول) لاجل معرفة قيمة تكروالتطلب التهول يلزم معرفة عادة المريض (أى كمدفعة يبول في العادة) قبل هذه الحالة وكمة السوائل التي تعاطاها المريض حال طهور ذلك ومعرفة طبيعتها لانهاقد تكون مدرة للبول كما يلزم معرفة حالة القناة الهضمية (فساد الهضم) ومعرفة حالة الجهاز العصى (اناكسي ليكوموتريس) لان معرفة جميع ذلك ضرورية حست جمعها قد دو رعلى طاهرة التطلب التبول بدون وجود تغير في الجهاز البولى . ويلزم معرفة عدد دفعات التبول أثناء النهار (زمن الحركة) وعددها أثناء الليل (زمن الراحة) فاذا كان العددر يادة عن العدد أثناء الهارو أثنا السل معادل على تغير في المثانة . واذا كان اثناءاللسل أكثرمن مدةالنهار دل على ضخامة في البروستاتاوا ذاوقف التطلب المتكرر مدة الايل دل على وجود حصاة مثانية أوأورام فها . واذا كان التبول مصحوبا بألم أثناء النهاروأ ثناءاللسل ومعقوبا رحددل على النهاب مثانى حاد وقد يحصل ذلك أحمانامن وحود حصاة مثانية ولذا يلزم محث المثانة بالفساط برويحث البول ومعرف السواني الشخصية وسواىق المرنس متى وحد تطلب مكرر التسول زبادة عن العادة ومصحوبا بألم ومعقو بابز حسر (ثانياصعوبةالتبول) أى حصول عسرفى مرور البول من المثانة الى الخارج وينعم ذلك عن أسباب عديدة في كان خروجه بيطء وطالت مدة التول كان ذلك ناحياءن تناقص الانقياض المثاني أوعن ضخامة البروستانا أوعن ضيق فناة مجرى البول ومتي تأخوخروج البول وفعل المريض مجهودات كى يبتدئ بخروجه وان كان حصول ذلك عند الاستمقاط من النوم ثم يتناقص العسر المذكور أورزول مدة الحركة أى مدة النه اركان ذلك ناح اعن ضخامة البروستانا أوعن تعاطى برومورأ وبودور البوتاسيوم أوالبلادوناومتي حصل ذاك العسر مدة

وصعبهاوجودورممؤلم في القسم القطنى على جانبى العمود الفقرى وكان الالم يزداد بالضغط عليه وكان جميع ذلك مصحوبا بقدالا فراز البولى (في الالنهاب الكلوى البشري) أو بسترايده (في الالتهاب الكلوى اشرياني) كان مجلس النغير الكلى . ووجود الاسطوانات البشرية الدكلى في البول هو الاثنات الاكيد لكون مجلس التغير كلويا

القوة المسمة للبول _ تكون الكمة المتوسطة للقوة المسمة نحو . ٥ سنتيرام من البول العادى وهي تكفي لقتل أرنب زنته كيلوجرام واحد كافاله المعلم وشارد (Bouchard)) . و يكون بول المصابين عرض برايت أقل سمة عن بول الشخص ذى الكلى السلمة حيث لا عوت الارنب الابعد حقن كمة عظمة من بول المصابين عرض برايت تحت حلده ولذا كانت هذه الطريقة مهمة متى كان تشخيص مرض الكلى مشتم افية لعدم وجود الزلال فى البول ولعدم وجود السطوانات بشرية كاوية فيه . ولاحل العمل بهذه الطريقة يؤخذ بول (٢٤) ساعة ثم يرشح ويصير متعادلا (أى يكون تأثيره لاحضيا ولا فلويا) و بعضهم بضع فيه من ابتداء التجمع بعض سنتجرام من النفتول لعدم تخمره ثم يحقن منه مقدار . ٥٠ . سنتيجرامالكل كيلوجرام وإحدم نوزن الارتب المرادح في م يكون الحقن فى أحداً وردته بجها ذشكل (١٠٠)

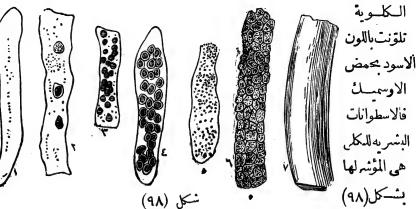


المكون من أنبوبة عودية مدر جة متصل بها أنبوبة أخرى متدة بطولها الى الجزء الوفيع منها ثم تصيراً فقية ثم يتصل طرف هذا الجزء بأنبو بة من الكاوتشو منتهية بايرة برافاس والطرف الرفيع الانبوبة المعودية المدرجة متصل بأنبو بة من الكاوتشو منتهية بكرة النفخ فيوضع متصل بأنبوبة المدرجة ويركب عليها أنبوبة المدرجة البول في الانبوبة المدرجة وينفغط على كرة النفخ فيدخل الهواء في الانبوبة المدرجة الشاملة البول الذي ينضغط بالهواء المذكور في صعد في الانبوبة المدرجة ومنها الى الانبوبة الكاوتشية المتصلة بابرة برافاس ومتى خرج جزء من البول تغرز البرة في الخيوان و يضغط بالمنفاخ و بانخفاض سطح الليرة في الخيوان و يضغط بالمنفاخ و بانخفاض سطح الليرة في المنتوان و يضغط بالمنفاخ و بانخفاض سطح الليرة في المنتوان و يضغط بالمنوان المنتوان و يضغط بالمنفاخ و بانخفاض سطح الليرة في المنتوان و يضغط بالمنفلة بالمنتوان و يضغط بالمنفلة بالمنتوان و يضغط بالمنفلة بالمنتوان و يضغط بالمنفلة بالمنتوان و يضغط بالمنتوان و ينتوان و ينتوان

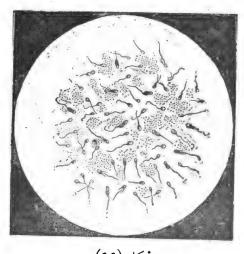
السائل فى الأنبوية المدرجة تعلم الكمية التى دخلت من البول شكل (١٠٠) في الحيوان فاذا مضى زمن بعد الحقن المذكور ولم يت الارنب علم ان صاحب البول مصاب

شكل(١٠٠)يشيرلجهازحقن البول

(osmique) الم ويوضعان في المخبار ثم علا بافي المخبار بالماء المقطر النقي و يترك الهدومدة (دع) ساعة ثم يبعث الراثب الذي تسكون بالمكروسكوب فيشاهد أن الاسطوانات البشرية



وقد توجد حيوا تات مسوية في روائب البول عند بحثها بالكروسكوب كافي شكل (٩٩) وبالإجال



شكل (99)

فلعرفة التغيرالمرضى الجهاز البولى
بلزم معرفة السوابق المرضية لانها
تساعد على معرفة مجلس التغيير
فثلااذا كان التغير المرضى ابتدأ
بتطلب متكر رالتبول مع قلة
الكمية المقذوفة واصطحب آخر
التبول بزحيرمشاني ونجم عن تجمع
البول في المثانة ألم فيها بتشديع نحو
البول في المثانة ألم فيها بتشديع نحو
العانة والعجان كان مجلس التغيير
المثانة والعجان كان مجلس التغيير
عليسها القطن وامتدت الى الحالب

(شكل ٩٨) بشيرلاخلية البشرة السكلوية المريضة فرقم (١) بشيرلاسطوانة شفافه هيالين (.hyalin) بها بعض حبوب و (٣) لاسطوانة بشرية بهابعض كرات بيضاء و بعض حبوب و (٣) لاسطوانة بشرية بهابعض كرات بيضاء كثيرة العدد فلية بشرية اسطوانة بشرية عتوية على كرات بيضاء كثيرة العدد و (٥) لاسطوانة بيات الى الحالة الدهنية وبها حبوب دهنية و (٦) لاسطوانة بشرية أخليتها عببة و (٧) لاسطوانة شمعية

شكل (٩٩) يشديرلحيوا أتمنوية وجدت في راثب البول

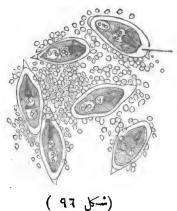
ويندروجودالنتق فى جنبها فاذاضغط على البويضة انكسرت قشرتها (أى غلافها) وخرج من داخلها جنينها وتمدو تعرب وتعدب ويتميزهذا الجنين باستطالة بدنه وهوالمؤشرله

بشكل (٩٧) . وقد مكون منظر البول كنظر الله بن في قال الهول كنظر الله بن في قال الهول كنظر الله بن في قال المحاة فالبر falaire الذي سبق ذكره في أمراض الدم شكل (٧٢) السابق في ومن المواد العرضة التي توجد في البول الصديدومتي وجدف بول وترك اللهدة ورثب في قاع الاناء الشامل له را ثب مكون الطبقة مختلف السمك وقد يكون الرائب مخاطبا وحينة ذا داص عليه جزء من النوشادر ذاب وأما اذا كان مكون المن الصديد وصب عليه النوشاد رصار مثل الهلام المالا حل أن يكون هذا العمل مفيد اومضوط ايلزم أن يبؤل المريض الجزء الوسط في كوبة والجزء الاحديث كوبة والجزء الوسط في كوبة والجزء الاحديث النوشاد كاسبق فالصديد الذي يخرج بصفة نقط في الابتداء يكون آتيا من الجزء الحلق (شكل ٩٧)

لفناة مجرى البول والذي يخرج في آخرالبول يكون آتيامن المثانة والصديد المسترج في كافة كسة البول من ابتداء التبول الى انتهائه يكون آتيامن الكلى و يكون صديده غريرا وعلى العموم اذا بحثت روا ثب البول المتروك الهدة وتدوحد فيه باسيل كوخ فيلزم العث عنه بالمكروسكوب وبوجد في مثل البولات والفوصفات والأكسالات المحسوب وحدث ان هدا المحسوب وحدث ان هدا المحسوب وحدث ان هدا المحشف يستغرق زمنا فالافضل الطبيب ارسال البول المعمل السكم والمائة أومن الحالم المنانة أومن الحالم وقد يوحد في الرائب المذكور خلاف ماذكر أخلية آتية من المثانة أومن الحالب أومن السكلى فالاخليب البشرية في المنانة البشرية المنانقة ومنالقي المنانقة والمنانقة والم

⁽شكل ٩٧) يشيرلجنين ديدان بالهارسيامستطيل البدن وه فمصفة له تميزه عن أجنة الديدان الاخرى

من أساب النريف (الدرن المثاني) وحنئذ وحد الدم في المول خصوصافي مندأ تمكون الدرن وأمافى انتهائه فتى حصل تعفن ثانوى ونجم عنه التهاب مثانى حقيتي قد ينقطع النزيف المثاني الدرني المذكور . ونزيف الابتسداء يكون غزيرا ويقال له اعوبتسرى مشاني وحصوله يكونذاتنا ويكون تأثيرالمشي أوالراحة علىه قلملا وبالقساط يرأو بادخال سائل الغسل رى ان المثانة لا تمددوهذه الحالة لا تحصل اذا كان الموحود في المشانة و رما آخر وليس درنامنتشرافها وبالاندوسكوبيرى كثيرمن الحبوب والقروح حول فتحتى الحالبين وببعث المتحصل المكروسكو ب وحدد السمل الدرن . الحادي عشر _ من أساب النزيف البولي (وحودحصاة في المثانة) ومن صفاته انه يزداد بالمشي ويقل بالراحة ومدته قصرة ويصطعب بتطلب متكرر التبول وبألم في المنانة ويتعقق من وجود الحصاة المنانية بالقساطير * وأما النزيف الناجم عن أورام المثلة فيكون مستمرا (أي يحصل أثناء الراحة كمسوله أثناءالمشي) ويستمرنزوله كلدفعـةمدةأيام أى من (١٠ الى ١٥) يوماوكيته في كل دفعة تكون كشرة حتى أنه بلتحافي بعض الاحسان التوسط ولا يصعب ذلك ألم في التمول ولاتطلب متكرراه ويتكررا لنزيف بعدف ترة مختلفة وتزداد كمة الدم في الدفعة الثانسة عن الدفعة التى قىلها وهكذافى كل دفعة فيكون عكس نزيف درن المثانة وتكثركمة الدم المثاني متى كانتأورامهاذات عنى سواء كانت الاورام المذكورة جمدة أوخميثة . الثاني عشرمن أسباب النزيف البولى خفة الضغط الواقع على الغشاء المخاطى المثاني وهذاما قد محصل المصابين بضخامة البروستاتا عقب تفريغ المثانة بواسطة القساطير والثالث عشرمن أسباب النزيف المولى - (ديدان الهارس)(مالهارساهم اتو با)التي لاتشاهدالا بعد الموتعند بعض الاشخاص في الاوردة المكوّنة لحفور الوريد



الباب مشل الاوردة المثانية والمسار بقية والمعوية والدكلوية وأحيانا في جذع الوريد الباب نفسه و يعرف وجود ها بوجود بيضها أوجنيها في الدم الموجود في البول فيعرف بيضها بواسطة المكروسكوب وشكله يكون بيضاو با وقطر البويضة جزء من حسمائة وخسين جزأ من الملامة روتتم يزوجود نتقبار زفى أحد طرفها في أكر الاحوال كاهوواضح في شكل (٩٦)

(شكل ٩٦) يشيرلبو يضات ديدان الهارس وجدت في البول الدموى الشخص مصاب

یری به الورم المشانی ان کان هنا اورم و کان هوالنازف وادا کان محلس الدم فی الکلی بری به آنه بخسر ج من الحالب کلست أوسع ثوانی نوع بافورة رفیعة من الدم ولکن ادا کان الذریف غربر اتعلار رؤیة دلا بالمنظار المذکور لمنعه الضوء

ومن أسباب وجودالدم في البول . أولا (الجصوات الكاوية) وفي هذه الحالة يصحب خروجه ألمفقسم الكلى واذالم يكن الالم مدركا يصيرتحريضه بالضغط على قسم الكلي أو بالقرع عليه قرعا فِمَا أَيًّا . ثانيا _ من أسباب وجود الدم في البول (السرطان الكلوي) لأنه في ابتدائه يصطعب بنزيف كلوى يتكرر قديعه مغص كاوى وقديصعب ذلك دوالى نصف كيس خصية الكلي المصابة بالسرطان وبالجس في القسم الكلوي يدرك الورم السرطاني . الشا _ من أسساب النزيف الكاوي (الدرن الكاوي) . لان الدرن في السداء تكوّنه يصطحب بنزيف صفته كصفته فى درن المثانة ومتى حصل الدرن وجد فى المول دم وصديد بعثه بالكروسكوب و جدفيه باسيل كوخ . رابعا _ منأسباب النزيف الكلوى (الالتهاب الكلوي) الحادالذاتي والالتهاب الكلوى الحادالناجم عن التسممات وفسه قسد يكونالدم كثمرا نقماوالبول قليل الكمية ونادرافيتكون من ذلكسائل ثخمين أسمر مسروا ووردى أوكغسالة اللحم وقدنو جدمع الدم اسطوانات ليغيدة واسطوانات شفافة كلوية وهذاما يشاهد في الالتهامات الاييتىلمالية الحادة (. epetheliale aiguë) أى الالتهاب البشرى الحاد وفي الالتهاب الكلوى الحسلالي المسرمن (interstecielle.) . خامسا _ منأسباب النزيف الكاوى (الامراض العفنة) ومنها الاسكوريوت والايموفيل (.hémophile) ويكون الـنزيف الكلوى فها من أعراض المرض العمومى الموجود . سادسا _ قديكون الدم تسامن الجزء الحلفي لقناة محرى المول (عنق المشانة البروستاتى) وناجماعن اصابتها بالبلونوراجيا الحادة فى كثيرمن الاحوال وخروج الدم حسنتذ يكون في آخر التمول . سابعا _ من أسباب النزيف المولى (سرطان البروستاما) وحنئذ يصطحب بتزايد حمهاوقد عتدالتغير المرضى السرطاني الى الاجزاء المحاورة لها. ثامنا - من أسباب النزيف البولى (الدرن البروستاتي وحينئذ اذا جس الطبيب البروستا تابأصبعه من المستقم أدرك حبو مام صعة لهاو يحد ذلك تدرن الخصمة والحو بصلات المنوية وغيرها. تاسعا _ من أسباب النريف المولى (الالتهاب الحاد للمثانة) في بعض الاحمان وحمنتذ يصطحب بألممناني وبتطلب متكرر لتبول واذا كان الالتهاب المشاني بلونور احما كان المول الدموى محتوياعلى صديداً يضا اذابحث المكروسكوب وجدفيه الجونو كول . عاشرا بول دموی و سهی اعمانوری (.hématurie) وأماسلان الدم من قناة مجری البول فیقال له رفید و البول الدموی یکون لونه أحر لو جود الدم فیه وادا ترا لهد وقد بر ثب فیه را ثب أحر دموی وقد دلایر ثب فیه شی أویر ثب الراثب المذ كور معرا ثب صدیدی وفضلات من محصلات أورام أو حصوات و تعرف الاعمانی و غیرها بالمكروسكوب

(تنسه لا ينبغي أخذ اللون الاسمر المسود للمول الناحم عن تعاطى المريض الراوند أوحض الفينيك أواليودوفورم ولالون الايموجاو بينيورى (.hémoglo bénurie) الناجم عن اذامة الاعو حاوين في المول مدون و حود كرات الدم (globules) بالاعما توري . ولعدم الوقوع في الغرور يلزم ان المريض بمول أمام الطبيت . وعند المرأة قد يختلط دم الحمض بالمول فنظمن وحودنز يفارجي فسلزم قسطرتها لمعرفة لون المول الحارج بالقساطير * ومتى كان الدم قليلا وخرج في ابتداء التبول كان آتيامن الجرء الاخير لقناة محرى المول ومتى خرج فآخرالمول كانآ تمامن عنق المثانة ولذا يلزمأن يمول المريض الحزء الاول في كوية والجزء المتوسط في كوية والجزء الاخترفي كوية * وأما البول الذي يكون جمعه متاونا بالدم من ابتداء التمول الى آخره فان دمه يكون آتمامن الكلمة أومن المثالة فاذا كانآ تمامن الكلي وكان النزيف غزيرا والحالب وصل الدم الى المثانة على همئة نافورة كانت النقط الاخبرة مكونة من دم صاف وكان المول محتو باعلى حلط رفيعة حدا . وإذا كان آتيا من المثانة وغز برالكممة لون حسع كتلة المول بالدم الاأنه يكون محتو باعلى جلط تحسنة شكلها مخروطي وفي هذه الحالة يلزم ادخال القساطير في المنانة وقمول الجزء الاول من المول في كوية والجزء المتوسطف كوية والجزءالاخيرفي كوية ثم يعددلك يعمل غسل في المثانة ويقبل سائل الغسل كذلك في ثلاث كو مات أخر . و يعمل الغسل المذكور مالطريقة عنها عند الشخص الذي يقول الطمعانه مال دمائم لم يسل دما معده لانهاذا كان الدم المذكور آتمامن المثانة عادسيلانه بدخول سائل الغسل لانه عدد المثانة وبزيل السيدة فمعود النزيف لان حصول النزيف ثم وقوفه ثمر حوعه ناجمعن انفتاح وعائى ثم انسداده انسداد اوقتما يحلطة دمو يةفسنز والها بعودالنزيف وبتكونها يقف وهكذافي بضع ساعات وأثناء حلة أيام وقد محصلهذا الانسداد في الحالب يحلطه ثم ماندفاء هامالمول وساول الحالب رول الانسداد ثم بتعددها محصل وهكذا فو حود حلطة رفيعة طويلة طولها على الافل من (١٠ اله١٥) سنتمترا في اليول تدل على انها تكوّنت في الحالب فتشهر مالنزيف الكاوى. واذا كان الدم قلسلا وأدخل الحس المنظاري المسمى أندوسكوب (endoscope) في المناة فقد $(\psi \cdot)$

الالتباس به وسائل فهلنج مكون هكذا
سلفات النعاس النق المتباور هرام
ملح سنيت seignet (سلفات البوتاسا) ۱۷۳ جرام
سائل الصودا جرام
ماءكية كافية لعمل جرام

الثالث من المواد العرضية التى تظهر في البول عناصر الصفرا ومتى وجدت فيه سواء كانت طسعية أومتنوعة وتنه باللون الاصفر العامق (acajou) أى لون الجوزفيق اله بول صفراوى (ecterique) واذا وضع فيه شريط من قاش أبيض وأخرج كان لونه أصفر مخضرا الرابع من المواد العرضية المتى توجد في البول الادوية التى تعاطاها المريضة من اليودور والبرومور فهما عران في البول بسرعة متى كانت الكلى سلمة ولاجل التعقق من وجود الجواهر المذكورة فيه ينضاف له بعض نقط من حض النتريك ومن الكلوروفورم ثم يحرك المختار ثم يترك الهدو في مناع المخارم ويتلون البول بالمن فوق المريض نحو مهرو منتجرام من زرقة بالمناف المناف المنافقة بعض نقط اليه من فوق كلور ورا لحديد في تلون بلون بنفسجي لطيف في البول باضافة بعض نقط اليه من فوق كلور ورا الحديد في تلون بنفسجي لطيف المامن فوق كلور ورا الحديد في تلون بنفسجي لطيف المامن فوق كلور ورا الديد في تلون بنفسجي لطيف المامن فوق كلور ورا الديد في تلون بنفسجي لطيف المامن فوق كلور ورا الديد في تلون بنفسجي لطيف المامن فوق كلور ورا الديد في تلون بنفسجي لطيف المامن فوق كلور ورا الديد في تلون بنفسجي لطيف المامن فوق كلور ورا الدين بنفسجي المول ورا متى خرج مع البول دم قبل لهامس من المواد العرضية التي توجد في البول الدم ومتى خرج مع البول دم قبل لها المامن فوق كلور ورا المامن فوق كلور ورا عدين المواد العرضية المامن فوق كلور ورا ك

السكرى فوحودالزلال معالسكر يعلن خطرالدباسط ويصيرا لشعص درنيا وليست الالتهامات الكارومة والتهجات المتكررة لنسجهاهي فقط التي محدث خروج الزلال معالمول بليخر جالزلالأبضافي الاستحالات الكلوية كالاستحالة النشوية الهاوهذه الاستحالة تنعممن التقيمات المستطيلة خصوصا التقيمات العظمية وتحصل كذلك عند الدرنيا بنا الملن لكهوف . والزلال الذي يشاهد في خراجات الكلي وفي سرطانها ودرنها لايكوناه أهمية مشخصة ولالحكم على العاقبة . والزلال الذي يشاهد في عوق الدورة العمومية ناجم عن احتقان احتباسي (أي وريدي كلوي) ولذا يشاهد في الآسيستول وفسه يكون البول قلسل الكمية ولذا يحتهد الطبيب فى زيادة الافراز البولى لاجل تحسين حالة القلب . وقد محصل تنسبه البشرة الكلوبة والتهام امن تعاطى بعض الادوبة كالذراريح (الذبان الهندى). وأما النوع الشانى أى الزلال الناجم عن الحالة الخلوية الشرايين (أى عن الالتهاب المزمن الخلوى الشرايين الكلوية) فيشاهد في الحالة الخلوية العمومية الشرايين التقدم في السن . وأما النوع الثالث أى الرلال الناجم عن تغير في الجهاز العصبي فيشاهد في الاسكليرو زالطغي مشلا وفي الأورام المخية * والزلال الذي يشاهد عند الحامل من النوع الاول وهو يشاهد من الانهر الاول ويستمر بعد الولادة ولذا يحب يحث بول الحامل دواما ووضعها في الفراش وفي الحسة اللنبة عمرد وحود الزلال في البول النوع الثاني من المواد العرضية التي توحد في البول السكرو يبحث عنه في البول بطريقتين الاولى واسطة البيزموت والثانية واسطة السائل النحاسي البوتاسي المسمى بسائل فهلنج (fehling) اعمايحث عن الزلال أولافي البول فاذاوج ـ دجـ دبالحرارة ثم يوشح السائل ويعامسل بالجواهرالمذ كورةلان وجودالزلال ينع تأثيرالبيرموت أوسائل فهانبج على السكر . فلا حل الكشف بواسطة البرموت بوضع جزءمن البول ف مخبارثم يوضع فيه قطعة من البوناساأ وجزءمن محاولهاالمر كرلعسل البول قلوياثم نوضع فيدم جزءمن البيزموت ثم يسحن البول فيرثب فيمراثب اسوداذا كان محتويا على سكر ، وأما الحث واسطة سائل فها عرف الزم أولاوضع جزءمن هفذاالسائل فيعنار وتسعينه ثميضاف علىه البول أثناء تسعينه بصيه على جدار الانبوية المعنس اختلاطه بالبول ماأمكن و ائل فهلتم ذولون أز رق اطبف يتحال بسهولة فبمجرد وجودسكر فىالبول يشكون حلقة سمراء ثميتكون فى قاع الخبار رائب أحسر هوأوكسيدالعاس ويمكن حصول التفاعل المنذكو راذا كان المريض تعاطي كلورات البوتاسا أوالكلور وفورم أوالايتيرا والانتييرين فيلزم التنبه لذلك قبل العث لعدم بيبتونا واذاذاب الراثب باضافة بعض نقط المهمن الألكؤل النقى كان هذا الراسب مكونا من قلويات . وعلى كل يلزم أن يكون العث على بول خرج ديثامن المشانة لان البيتون يتكون في البول الموجود في الهواء من العناصر الزلالية الاخرى

(أسمات وجود الزلال في البول) قد يوجد الزلال في المول بكمية قليلة بدون أن يحدث أضطراما فى العجمة فعقال له زلال فسلوحي ولكن وحوده في البول يدل على تغير من ضي ينعم أولاعن تفرفي بشرة الانابيب الكلوية أي (الابيتيليوم الكلوي) ثانيا ينجم عن تغير فى الدورة الكلوبة (ويساء عليه فى الدورة العمومية) ثالثا بتعم عن تغيير فى الجهاز العصى فتكون كية الزلال فى النوع الاول أى فى الالتهاب الكلوى الحادكثيرة وكمة المول قللة ويكون لون المول عامقا كلون المرق الوسخ ويصحب ذلك أوزعافى الجسم ويعقبه سرعة حصول عدم كفاءة الكلي (أورعما). وتكونكمة الزلال في النوع الثاني أي في الالتهاب الكلوى المزمن الوعائى قليلة وكمية البول كثيرة ولون البول بكون مفتوحاوقا ل الكثافة وفي هذا النوع يتأخر حصول الاوزعا ومتى حصلت تكون قلملة الوضوح فى الاستداء (والشخص عكن أن بعش زمناط ويلام ذاالالتهاب) واذاحصل عدم كفاءة كلوية فما بعدظهرت أعراض أور عاوية ذات سيرمزمن حتى ان الحمة قد تزيلها وتؤخرها الى زمن ما وينعم النوع الاول أى الالتهاب الكلوى (أى المصيب لبشرة القنوات البولية) من تنسه يقع على البشرة الكلوية المذكورة وهذاالتنسه بحصل فى الامراض العمومة العفنة الحادة ولذا يلزم بحث المول بومماأ ثناء وحود القرمن بة والدفتر ماوالحي التمفودية والالتهاب الرئوى والروماتزم والحريب فاذا كانت كمة الزلال فيالحسات عظيمة ومستمرة ومصعوبة بوحودأ خلسة اسبطوانسة في البول ويظواهر أورعاوية كان وحودالزلال اليسعرضا إضافيا للرض الجيء لعرض مضاعفة مرضة موضعة حديثة هي اصابة الكلي (أي اصابة تشرتها) وذلك يكون من التعفن الأصلى نفسهو بذلك بتكون الشكل الكلوى الرئوى والكلوى الشفودي وغسره وهذه المضاعفة هى النهاب كاوى حقيقي عفن (وهـ ذاماحصل لمن أتأسف عليه ولى نعتى المرحوم الحديوي توفيق ماشا أثناء اصابت مالانفاوانزا)

وقد يحصل تنبيه البشرة الكلوية أى النهابه أيضامن السممات العرضية والصناعية والعدار بدائرلال فى البول . فشلاصناعة البويحية فى المراكيب الرصاصية قد ينجم عنها النهاب كلوى خلالى (أنترستيسيل) . وقد ينجم الالنهاب الكلوى المدخر وأيضا من السمم الذى يحصل حصولا عرضيا فى الديابيط

فلكون الحضأ كثر ثقلامن البول ينزل الى قاع الخيار بدون أن يختلط به فتى وجد كثير من الزلال نحو (٥) جرامات أوا كثر تحمد السائل على هيئة كتلة جلطية ذات لون أبيض وسخ أوسنجابي أومت لون الحيمن (pigments) ومتى كانت كمة الزلال أقل من (٥) أى من واحد الى (٥) جرامات مشلا تكون عن ذلك سعب من الزلال تشغل نصف كمية سائل الانبوبة ومتى كانت كمية الزلال قلسلة كنعو خسين سنتجرام مشلا فسلار ثب الزلال الابعدد قيقت بنء لى هيئة حلقة أفقية في على الفصال البول من الحض الذي سبقي شفافا ولون الحلقة ، يكون أبيض أومعتما واذا شدك في ذلك سخن بعد ذلك

على لهب اللبة ولا جل معرفة كمية الزلال الموجودة في البول بطريقة تقريبية تستعل أنبوية إسباخ (esbach.) فيصب الطبيب البول فيها الى علامة أ (U) (أى البول) ثم يصب فوق ذلك كشاف (إسباخ) المكون من حض السيكريك (.acide picrique) , . . جرام ومن حض السيتريك (اللبون) (acide citrique) , . . جرام ومن الماء ومن الماء ومن الماء ومن الكان المحلامة (د) (R) (أعنى الكشاف) ثم تسد الانبوية بسدادة من الكان ثرة المناف المحلامة الراكات المحلامة المحلومة ال

الكاوتشوم تقلب احتراس بدون هزلعدم اختلاط البول مع الكشاف مم تعدل و تترك في الهدوسدة (٢٤) ساعة في عمد الزلال فيقر أالرقم الموجود حداء السطح العلوى الراسب ومنه يعرف عدد الجرامات لكل لترلأن الجزء السفلي للانبوية مقسم بأرقام فرنساوية من (١١لى ٧) أرقام سراله فق مدد المرتبية في المراد فق مدد المرتبية في المراد فق مدد المرتبية في المراد في

* وامالمعرفة وجود البيتون في البول فيلزم تر ثيب الزلال منه أولا كاذ كر مُرشيح البول افصل الزلال الرائب منه مُرشيح البول افصل الزلال الرائب منه مُرشيح البول الماء النقى المقطراذ اكان متاونا مُروضع عليه بعض نقط المناف ال

منسائل فهلنج (fehling.) الى أن يصير قلو ما ثم يسمن فاذا تلون شكل (٩٥) باللون الفرفوري كان محتو ما على البيتون و و حد طريقة أخرى لمعرف البيتون وهي استعمال كشاف تنرت (tanret) الذي هو عمارة عن اذابة يودورال ثبق في حض الحلمال وخلطه بالبول فيرثب الزلال والبيتون والقلو مات معافى آن واحد ثم بعد الترثيب يسمن المخاوط فاذا زادة بحمد الراثب كان زلالا واذاذاب بالتسمة من ثمرثب ثانيا بعد النبريد كان

شكل (٩٥) يشيرلا تبوية إسباخ

فانه يكوناً كمشرثقم لا عن وزن البول العادى . وكلما ازدادا اسكرفيه ازدادو زنه النوعى ومن الاملاح الطسعية لليول (اليولينا) لانهاأ حدد عناصره الطسعية وهي التي يكفي في الاكامنىك معرفة كمتها في الدول ففي الحالة الطسعية يلزم وحود ٢٥ جرامامنها في يول (٢٤) ساءـة . وتتزايد كميتها بتزايد تعاطى الاغـذية الأزوتية (لحوم) . وتقل عند الاحتماء عين المأ كولات . وتتناقص كمتها كثيراعندالمصاب السرطان المعدى أوبالامراض السكسدية . وحصول محسران ولى ويولدني (أى تزايد كسة السول والنولينا) (.azoturique) في آن واحد عند المصاب بالبرقان بعلن حصول الشفاء (وتزايد الافسراز البولى معتزايد كسة البولنافيه يكون مايسمي بالدمابيت الآزوتسرى) (.diabetazoturique) وتــنزاىدكمة المولىنافي المول في وم نوية الحــي المتقطعــة ولا يحسل هذا التزايدفهاان كانت ناجمة عن الامراض البولسة أوالصفراوية (فى المواد العرضية للبول) يوجد فى البول وجود اعرضيا الزلال والسكر وعناصر الصفرا والادوية والدم والصديدونذكرها على التعاقب فنقول ـ أولا الزلال والعث عنه ـ الزلال المرادهناعندأهل الطبهوالشبيه ببساض السض لاالزلالات الاخرى التي قد توحدفي المول مشل الجاويولين والسرين والبييتون والنوكلو ألبومين (nucleo albumine.) التي مختلف نوعها تىعالە دالالدومىنو بدات الموجودة فى الدموفى الانسحة فلايمىتم فى الاكلمنك الامالزلال الشعبيم يزلال المنض وبالمبيتون . و يعرف وحود الزلال في المول بطر يقتن وهما الاكثراستعمالا . الاولى تحمده ما لحرارة ولاحدل ذلك يلزم أن يكون البول حديث الخرو جمن المثانة وأن يكون صافيا (فيرشح اذا كان عكرا) وأن يكون حضيا ويتأ كدمن حوضته بوضع ورقة عبادالشمس الزرقاءفية فاذا احرت كانحضيا والاأضيف المه بعض نقط من حض الحلمال التحصف معملاً نصف المحمار من المول المذكور ثم يسخن على الهب اللبة (بالقرب من سطح البول) فاذا حصل الغليان واستمر البول شفافا كان غير محتوعلى زلال واذاتعكرأضيف اليهمن نقطة الىخس نقط من حض الخليك أومن الخل عند عدم وجوده فاذاصار البول شفافا سخن ثانيا فاذالم يتعكر بالحرارة كان التعكر الاولى ناجماعن وجود كربونات وفوسفات أرضة ولازلال فيه وأمااذااستمرالتعكر أوعاد بعدالتسخين ثانيا كان ذلك زلالاحقيقيا. والطريقة الثانية هي ترثيب الزلال من البول (طريقة هلار) (. haller) ولاحل ذلك يصعلى الماردفي المخمار المحتوىء لى المول الشفاف على طول سطح الخمار مقدار من حضالأز وتمائالنق تكون كمته تقريبا كعشر كمةاليول الموجود في الخمار

ولى بسيطناجم عن تأثير عصبى وكمسة البول فيه فد تصل الى 10 لترابل وأكثر . سابعا ينهم ترايد افسرازه عن تعاطى بعض الأدوية لكن بعضها بؤثر على الكلى تأثيرا وقتماف يريد الافراز البولى المسيم الكلوى التهابا الافراز البولى المسيم الكلوى التهابا (التهاب كلوى) وذلك كالتراكيب المكنتريدية أى الذباب الهندى (المعروف بالذراريح) وبعضها كالديجيتالا والكافيين والتبويرومين والقيلو يات وأملاح الدوتاسا يحدث ترايد البول بطريقة مستمرة الانها تنبه الاعصاب القابضة للاوعية الشعرية فيزداد ضغط الدم وبناء عليه بزداد الافراز البولى بدون أن يحدث التهاب في النسيم الكلوى ولا ينبغى اعتبار التطلب المتكرر المتبول دليسلا على ترايد كمة البول المقذوفة لانه قديو جد تطلب متكرر المتبول مع أن الكسة المقذوفة تكون قليلة كافي الالتهاب المثاني

الثانى من مميزات الصفة الطبيعية البول لوبه فيكون لوبه الطبيعي أصفر ليمونيا وكلاكان مراكسة كانباهت اللون وكلاقلت كان عامقا و يكون لون بول المحموم أحروا كثر احتواء على الامدلاح . ويكون كذلك لون بول المصاب السير و زالضمورى الكسد . ولون بول المصاب الالتهاب الكاوى الحاديكون مذل المرق الوسيخ . وقد يوجد في البول مصديد فيصديم كرا وقد تكون كمية الصديد كثيرة حتى أن لون البول يكون جمعه صديد با ووجود الدم في البول يداونه باللون الاحر . ووجود الدهن في ميان واللون الاسنى ووجود الدم في البول يداونه باللون الاحر . ووجود الدهن في ميان البون الليمة الميان الم

. وأمانر كيرالبول فيعرف و زنه النوعى والوزن النوعى البول الطبيب المنفر زمدة ٢٤ ساعة يكون من (١٠١٨ الى ١٠٠١) جراما وكل كان البول كثيرال كمية كان و زنه النوعى أقل لتناقص كية أملاحه بالنسبة لكمية ما ثه ويستثنى من ذلك البول السكرى

بالوقوف التام . را بعافد يحصل وقوفه وقوفا وقتما أو يتناقص افراز ه فقط عند الاستعربات ويكون مصحوبالظوا هرأخرى للرض الاستبرى . وعلى كل متى حصل تناقص مستمر في افراز البول أووقوف تامفيه نجم عنه الأوريما (أى السمم البولي) وهذه الحالة تحصل في جميع الالنهاباتالمزمنةللكلي وحصولهابدلءلى عــدم كفاءةاا كلي لتأدية وظيفتها . وظواهر الأور عساتكون إما محمة أو نفسمة أومعدية معوية . فالظواهر الحمة تبتدئ بألم دماغي شد مضاغط في حهتي الدماغ وباضطراب البصرفيري المصاب الضوء باهتاو يحصل له دوخان ثم تشخات صرعمة الشكل ثم الكوما فالموت بهاوقد تحصل الكوما مدون أن تسمق بتشخعات مُ بعدة ما المدوت . وأما الطواهر التنفسية اللا ورسافهي عبارة عن عسر في التنفس (dispenique.) خفيفا أوشديداو يكون لنوب روقد تصيرا ختناقية مع طرز (شين ستوك) (chine-stokes.) (ومنشأه فاالعسرالتنفسي البصلة الشوكية)وف ينحمهذاالعسرعن التهاب رئوى وبالاخصعن أو زعاالر تنسن * وأما الظواهر المعدية المعوية للا ورعافهي عمارة عن حصول في واسهال من مادة مصلمة مخاطسة . ولكن ينددرأن تكون ظواهرالأو رعياقاصرة علىجهازأ وعضو بل الغالب أن تكون موحودة في حله أحهزة في آن واحدأى تو حدظوا هرأو رعماوية مختة وتنفسة ومعدية معوية معا * ويعجب طواهر الأور عاانقاض الحدقة ووحود زلال في البول وارتشاح أوز عماوى الحسم (أى تورَّمه) ولغيط رمحي (galop.) في القلب وحفاف في (rotie.) اللسان

وأماتزايدالافرازالبولى عن الحالة الطبيعة فيسمى بوليورى (. Polyurie) وقد يحصل هذا الترايد حصولا وقتيا . أولا _ في انتهاء الامراض الجية الحادة لانها تنتهى بعران بولى خصوصا الالتهاب الرئوى والبيرقان النزلى والجي التيفودية ويكون حينئذ انذار الجي المذكورة حيدا . ثانيا قد يحصل هذا الترايد في البول عقب تناقصه في الالتهاب الكلوى أوعقب تناقصه في أمراض القلب فيكون ترايده حينت ذعلامة حيدة لانه يدل على بعد حصول الآسيستول . ثالثا قد تترايد كمية البول وتستمر حتى تصبر كعادة في الالتهاب الشيرياني حصول الآسيستول . ثالثا قد تترايد كية البول وتستمر حتى تصبر كعادة في الالتهاب الشيرياني الخياري (أرنير بواسكايروز كاوى) فيكمة البول فيه قد تصل الى نحو (٣) لترات في (٤) مناه المنافق البول السكرى ويكون أحداً عراضه الرئيسة . وابعا يشاهدا ترايد الافراز البولي بالاخص في البول السكرى ويكون أحداً عراضه الرئيسة . وابعا يشاهدا ترايد الإفراز البولي بالاخص في البول السكرى ويكون أحداً عراضه الرئيسة . وابعا يشاهدا ترايد الإفراز البولي بالاخص في البول السكرى ويكون أحداً عراضه الرئيسة . وابعا يشاهدا ترايد الإفراز البولي بالاخص في البول السكرى ويكون أحداً عراضه الرئيسة . خامساي شاهداً بيضافي ترايد ما لا ترويوى (ويورى (azoturie) . سادساي شاهد ترايد النول السكرى ويكون أحداً عراضه المترايد النول السكرى ويكون أحداً عراضه المترايد الم

هذه الأوعية . ولهذا يتعم عن شلله في الاعصاب احتقان الكلى بلوالتهام ما وعلى حسب رأى بعض الولفين يتكون البول بالحسمة التى تدرك مصل الدم عرمن خلالها بدون الزلال والدهن ثم تأخذ بشرة القنوات المنشية من هذا المصل الماء ورّكن و بذلك بتكون البول . وعلى حسب رأى البعض الخرمن المولف ين ماء البول وأملاحه ترتشح بالحسيمة وأما العناصر الخاصة بالبول مشل البولين (urée) وحض البوليث وغيرهما فانم اتخرج من الدم بواسطة الأخلية البشرية ذات القضيان وحض البولية

فى العلامات المرضية الدكابي _ العلامات الاكاستكنة الها (فى تنقع البول) _ لايتنوع التركيب الطبيعي للبول الابالالتهاب الكلوى و يعرف تنوّعه بعثه ولاحل عل هذا العث يلزم . أولا وجود مخبار كبيرمدر جلعرفة كمة المول التي قذفت مدة (٢٤) ساعة . ثانياوجودمران الوزن النوعي المسمى أربومتر . ثالث المه ألكؤامة . راىعانعض حواهركشافة كماوية . خامساالاسيكتروسكوَّ . سادساالمكروسكوب . والصفة الطبيعية للبول تعرف من كيته ومن لونه ومن رائحته ومن تأسيره على الورق المحمض أوالقلوى . وتركيزه يعرف من وزنه النوعي ولنتكام على افنقول أولاكية البول المعدة العث يلزمأن تكون مكونة من بول (٢٠ ساعة) ومقدارها في الحالة العادية يكونمن (١٢٠٠ الى ١٥٠٠) جرام (واذابحث ول النهار منفرداوبول اللسلمنفردا كانأتم) * وقد تتناقص كمة البول أو تتزايد بتغيرات مرضه محتلفة فتي كانتكية البول متناقصة عن الحالة الطبيعية سمى ذلك (أوليجورى) (oligurie.) وهذا التناقص ينعم أولاعن الالتهاب الحادللنسيج الكلوى (بشرة القنوات البولية) . ثانيا عن الدورالأور بياوى لجيع أنواع الالته ابات الكاوية الأخرى . ثالثا ينحم عن الآسيستول (بسبب الاحتقان الكلوى الاحتباسي) . رابعانيحهم عن الدور الحاد لجميع الامراض الحمة بسبب الاحتقان الشعرى . خامساقر بالموت بسبب ركود الدم في الكلمتين وأماوق وف الافرازالبولى وقرفاتاما فيسمى (أنورى) (anurie) ويشاهد أولاعند وحودالحصوات الكلوية . ثانيا في السرطان المحاور للانابد المولمة و يكون حينئذنا جاعن ضغطمينا سكى واقع من الحصوات أوالسرطان على الأنابيب الكاوية الخرحة البول . ثالث في الالتهاب الكاوى الذي يحصل عند الاطفال في القرمن به والدفتر ياوفي الحريب عندالكهل . وفي هذه الاحوال الثلاثة يتناقص افراز المول تدر يحمالي أن ينتهي (79)

الداخلی ومنحنور تفسرعات الشریان الخارجی ثم تصدیر جسمة ملیجی قناة رفیعة تنشی جله انتنا آت وهذا الجزء من القناة الکلویه بسی بقناة (فرن) (ferrein) وطول هذا الجزء من القناة الکلویه بره می المیم وهوالمؤشرله برقم (۲) ثم کل فناة بعد ذلات تعنی و تکون اعروة تسمی بعروة (هنل) (. hanl) ثم بعد ذلات تعیم مستقیمة تم کللونم لها برقم (۱) ثم تنفر عهذه القناة الستقیمة الی قنا تین ولیت بن قناة نازله وقناة صاعدة کما هو واضع فی شکل (۹۶) المذکور ثم ان القنوات البولیة تجتمع و تنفقی فی بعضها حتی لا بوجدفیقه کل حلمة من الجلمات (أی فی کل قه من الاهرامات) الانحو ثم نونوات منفتحة فیها (أی فی قدة الجلمالذکورة) وهی منفتحة فی کائس والکوس ما تقدم بده به المنفقحة فی الحود بن و بناعلی ما تقدم بده به الکلوی مکونا من الفنوات البولية المستقیمة و بیکون الجوه و الکلوی مکونا من القنوات البولية المستقیمة

وأماوظمفة المكلي فهي اخراج المواد المضرة الموحودة في الدم التي متى خرحت كونت المول لان عناصرالبول موجودة فى الدم من قبل اخراجها بها فوظيفة الكلى قاصرة على اخراج العناصرالمذكورة لانهاعبارةعن مرشع اختيارى أى أنها تستخرج من العناصر الموجودة في الدم عناصر البول والعناصر الغريبة عن العناصر الاصلية للدم فقط * ويلزم لحصول الاستخراج الكلوى المذكور (خلاف التركيب المخصوص للجهاز الشعرى الكلوى)أربعة أعمال أصليةوهي أولاو حودالضغط الدموى ثانيا سلامة التركس الدموى ثالثباقوة حيوية الأخلة البشرية الكلوية رابع أسلامة الجهاز العصى . أما الضغط الدموى فكونةو ماعلى دم الأوعسة الشعرية لجسمات مليحي مخلاف دم الأوعمة الشعرية الخلالة (أنترستسيسل) (.interstitiels) فاله يكون تحتضغط أقل من الضغط السابق وأماس لأمة تركيب الذم فلهانأ ثيرعظيم على ترشيح البول لان البول آت منه فكاما كان الدم طسعما كان افراز البول أتم * وأما القوة الحيو ية الخصوصية للبشرة الكلو بة فلها تأثير عظميم فى الترشيح الكلوى لانهاهي التي تترك بعض عناصر الدم يرتمن خلالها وتمنم العناصر الأخرى من المروروهذا العمل مختص ببشرة الانابس المنشفة (وتتركب البشرة المذكورة من أخلية كسرة الحجمعمة (عادة)حسية مخططة بقضان عودية على محورالقناة وهذه الأخلية مغمورة في السائل البلاسمي) * وأماسلامة الجهاز العصي فهي ضرورية لكونه هوالذي يؤثرعلى الأوعية الشعر بة بالاعصاب المحركة لها فبتنبيه هائز يدضغط الدم بانقباض

ثنيات ثم يستقيم و يجمع مع جلة قنوات مستقيمة مثله نحوالمانية وتنفيح الثمانية في قناة وحدة فالجسمة تسمى بحسمة مليحى والجرء الأولى القناة يسمى بالقناة الكلوية والجرء النهائي يسمى بالقناة البولية والجهاز الوعائي لجرئي الكليتين فهو واحد لأن وظيفتهما أن يرشيها من الدم بعض عناصره ولذا كانت مسلامسة الأوعمة الدمو ية القنوات المذكورة تامة



وفى الواقع يعطى الشريان الكاوى المؤشرلة برقم (٨) مسكل (٩٤) فر وعانها ليه يمرّ كل فرع منها بين هرمين الى الحفظة ثم يدخل كل فرع مثل الفرع المؤشرلة برقم (٤) فى تقعير موجود فى أصل كل قناة كاوية أى فى تقعير جسمة مليحى المؤشرلة برقم (٣) وفى هذا التقعير ينشأ من الفرع المذكور فروع تلتف بعضها لتكون فوع كرة فالجر والشرياني الداخل يسمى بالشريان جسمة مليحى وهوا الوشر له برقم (٤) على المدرة الوعائية الحسيمة مليحى وهوا المؤشر له برقم (٤) مليحى تسمى بالكرة الوعائية الحسيمة مليحى وهى المؤشر مليحى تسمى بالكرة الوعائية الحسيمة مليحى وهى المؤشر مليحى تسمى بالكرة الوعائية الحسيمة مليحى وهى المؤشر

شکل (۹٤)

لهابرقم (٢) ثمان النفرعات النهائية التى تكون الكرة الوعائية الشعرية لجسمة ملدي (elotemencapillaire) تتفرع بعد ذلك ثم تحتمع فر وعهامع بعضها وتكون لجذع وحيد يخرج من تقعير جسمة مله يحيى يسمى بالشريان الجسمى الخيار جوهو المؤشرلة برقم (٥) (فيكون ذلك الجينة عرفر وعده الأولية كجهاز بابى شرياني) ثم انه يخرج من هذا الجينة عبد خروجه من الجسمة فروع كثيرة شعرية تكون لشبكة وعائية شعرية مؤشر لهابرقم (٦) تحيط بالقنوات الكلوية المنحنية ثم تنتهى هذه الفروع بأن يتكون منها وريد وهو المؤشر له برقم (٧) يتصل بالاوردة الكلوية الأخرى التكوين الاجوف منها وريد وهو المؤشر له برقم (٧) يتصل بالاوردة الكلوية الأخرى التكوين الاجوف منه وبالاجمال نقول ان جسمة مله يحيى مبتدأ القنوات الكلوية وهي عبارة عن كرة منبعة ومشغول انبعاجها بالكرة الوعائية المسكونة من النفاف تفرعات الشريان

شكل (٩٤) يشيرلنسيز الكلى ولدو رتها فرقم (١) يشيرالقنادالبولية المستقيمة و (٢) للقنادالبولية المنتفيمة و (٢) للقنادالبولية المنتفية و (٣) لجسيمة الميجي مع كرتهاالوعائية الداخلة في انبعاجها و (٤) للسريان الداخل والشبكة الشعرية المتكونة من فرو و موالمتكورة داخل انبعاج الجسيمة و (٥) للجذع الوعائي الشرياني الخاوج من التكور المنتفر عالى فروع شعر مة حديثة نحو وسط الانابيب الكلوية في نقطة رقم (٦) منتكون منها أو ردة تجتمع وتكون و يداكلو يا كالمؤشراء برقم (٧) ورقم (٨) بشير الشريان الكلوي

ثمانه بسبب وجرد المنكر باس أمام الأورطر ووجود الأورطى بينه و بين العمود الفقرى قد يوصل الورم الموجود في المنكر باس الى الدنيض الأورطى فيظن أن ذلك الورم المصحوب بنبض هو أنقر بزما الأورطى البطنية اذالم يعث الطبيب ذلك جيد التمييز الأنقر بزمامن و رم البنكرياس . وقد يكون اضطراب وطائف المنكرياس باجاعي ضغط الأورام المجاورة عليمة ومن ضغط الحويصلة المرارية المتمددة مالصفرا أومن ضغط سائل الاستسقاء الرقى عليه

المقالة الخامسة في الجهاز البولي

نتكلم فى هذه المقالة فقط على الكايتين والبول ومجاورة المثانة للاعضاء الأخرى وحالة الرحم حيث ان أمراض باقى أعضا له خاصة بالجراحة

المجث الاول فى الكليتين

الكليتان عضوان مهدمان موضوعان فى القدم القطدى على جانبى العود الفقرى أمام الجدار الخلفى الجانبى للقسم القطنى من تجو يف البطن كاهوواضح فى شكل (٤٧) السابق وتكون الكليتان مريضة بن كانت بشرة أنابيهما مريضة وتمرض هـ ذه البشرة بوصول جراثيم الامماض العفنة و بالادو ية المضرة لهدما بواسطة شرايينهما وتمرض الكليتان أيضا باصابة شرايينهما بالالتهاب الخلوى المزمن

التركيب والوظمفة

لاحل رؤية التركيب الباطنى الكليتين تشق الكلية من حافتها الوحشية الى حافتها الانسية فتنقسم الى نصفين متساويين فيشاهد أن سطح الشق مكون من جزأين مختلفى الاون أحدهما وهوالداخلى لونه أحسر غامق مكون من اهرامات قاعدتها نحوالدا تروقتها نحوالمركز وهذه الفمم تكون بارزه على هيئة حلمات منفصلة عن بعضها عسافات خالية تسمى كؤسايع الفمم تكون باهوالحويض وتسمى الاهرامات المذكورة اهرامات (ماليحى) جزم غشائى تقسر بباهوالحويض وتسمى الاهرامات المذكورة اهرامات (ماليحى) والحسر بالهوالمنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة والمناف

ومن وسائط بحث الطعال بزله الاستقصائي لأخذ جزء من دمه وزرعه لمعرفة وحود بالسيل الجي التيفودية (باسيل ايبرت) (Eberlit.) لان هذا المكروب لا يوجد الافي اطعال فقط ولا يوجد قط في دم الأوعية الأخرى للجسم ويلزم أن الكون البزل في وسيط المسافة بين الاضلاع المقابلة لمركز الإصمية الطعالية ويلزم أنناء البزل أن لا يتنفس المريض وأن الآلة المازلة تكون معقمة وكذلك الحلد

المحث الثامن في البنكر ماس - التركب والوظيفة

البنكرياس هوعضوحشوى بطنى من متعلقات الجهاز الهضمى وهوموضوع فى البطن بالعرض خلف المعدة بين الطعال والاننى عشرى على العود الفقرى فى محاذات الفقرة الأولى والثانية القطنيين ينظرونم (٨) من شكل (٩٢) السابق و يميز البنكرياس أسنحو المين وذنب نحو البسار وجسمه بينهما . وينرك البنكرياس من غدد عنقودية كالغدد اللعابية وقنواتها المخرجة متصلة ببعض الومكونة لقناة عومية مخرجة هى القناة البنكرياسية أرقناة و يرسونج (. vversung) وهى كائنة في داخل البنكرياس بطول المتداده ومتى وصلت رأسه تخرج منه و تنعنى نحو الاسفل و تلتصقى بالقناة الصفراوية الموجودة أعلاها و عرمعها في الجدار الخلفي الاثنى عشرى و تنفتح في قناته في قبع و الربية و وظيفة البنكرياس هى أن عصر منوثر على الزلال فيتم استحال في بيتون ويؤثر على النشاوي يحسله الى حاوكوز و يؤثر على الدهن و يحمله الى مستحل فهذه هى الشيلان ولكن أيس من البعيد أن يكون له افراز باطنى خاص كالافراز الباطنى الخاص ابعض الغدد الاخرى كالغدة الدوقة وغرها مثلا

فى العلامات المرضعة للسكرماس _ العلامات الوظمفية له

متى حصل تغير فى البنكر باس بحم عنه اضطراب وظيفت فى الهضم أى عدم استحالة الدهن الى مستحلب وامتصاصه و بذلك يصير البرازد هنيا حبيبيا . و ينجم عن عدم استحالته للسكر و حوده فى البول أى يصير الشخص دبا يبطيا فيو جدف بوله السكر و يصحب ذلك اضطراب الهضم واضطراب الازدراد و نحافة سريعة تنتهى بالموت فى مسافة أربع سنوات طرق الحدو العلامات المرضية الاكلينكية للنكرياس

بحث البنكرياس النظرغ يرمفيد لكويه لاعمكن مشاهدته لغور موضعه وصغرجمه

فموحد حمنتذفقط علامات غلغمونى غائر مدون أن بعرف محلسه ولاسمه . و بعرف كون الطحال ساقطامتي وجدمنح فضافقط عن محسله الطسعي وحافظا لحمه وقد مكون منحفضا ومتعر كامتى أمكن تحريكه بالسدالي حهات مختلفة وشكله حنث ذى يزوعن الاورام الاخرى للطن وأورام الطعال نادرة الحصول وأماضهامته فأسامها كثيرة ولكنها معمة التفسيرفنماضخامته المصاحبة لضخامة الغدد اللمفاوية الاخرى للحسم ويصحبهما تكون كشيرمن الكرات البيضا وحالة أنيماعومسة واضعة . ومنهاضخامته الناجمة عن الاستحالة النشو بةله وهي تصعب الاستحالة النشو بة للاعضاء الاخرى . ومنها ضخامته فىالامراض الحادة الحمة كالحمات الطفعمة وبالاخص القرمن ية والحدرى الخطر والحي المنفودية والتمفوسة المصرية وفي الرقان العفن الخطر (الجي الصفرا) . ويكون متزايد الجم ولكن يكون قليل الوضوح عند الاطفال المصابين مالجي التيفودية و يحصل الترايد في الحى المذكورةمن نحووسط الاسبوع الاؤل لهاويبلغ أقصاه فحانتها الاسبوع الناني ثم يبتدئ فى التناقص بعددلك حتى أنه في الاسموع الثالث لهالا يكون الطعال الذي ضخم كشراحافظا الانحوضعف عمه الاصلى . وفي سراار فان الخطر تكون ضخامة الطحال مفدة لمعرفة الطورأى كل كان الطعال أكثر ضخامة كل كان البرقان أكثر خطرا . ويشاهد ترايد عم الطمال في الالتهاب الرثوي وفي الدفرة ، الوفي الجرة ، وتوحيد الضخامة الطمالية في سبر وزُ الكبدوفي البالوديسم (paludisme) حتى أنه متى وجدت ضخامة الطحال بدون حى كانذاك ناحا إماعن سروز كمدى وإماعن بالوديسم فالضخامة الطعالية هي القاعدة فى سير وزالكيدالضمورى وفى سيروزالكيدالضخامي لهانوت (.hanot) ففي سيروز الكسدالضموري تكون الاصمة العمودية الطعال من (٨ الى ١٠) سنتيترات وأمافي سيرو زالكندالضفامي فان الطحال يتحاوز حافة الاضلاع ولكن تزايد حجم الطعال والكند هوعـالامه الاعمالوديسم المزمن (impalurdisme chronique) ففيه يصل مجم الطعال الى جم عظيم حدا ومتى حصلت الضخامة المهذكورة استمر وجودها بلوق يحصل فيها بعض نوبر الدبطيئة . وقد يسمع نفخ خفيف فى الطحال الضغم الناجم عن الالوديسم أوعن السيروز الكبدى (وقد تحصل صَّخامة طعالية أولية يصعبها فيما بعد اضطرابات هضمية وكاشيكسيانم تنتهي المرت) . وضخامة الطحال عندحديثي الولادة تكون ناجمة عن وحود الدرن أوعن أمراض زهر ية وراثسة وفي همذه الحالة الاخسرة قدر ول و بصرالط العادما بعدرمن قلسل من العلاج

ليفاوية دموية راذا اذا تلف الطحال أواستؤصل ضخمت جميع العدد الليفاوية الاخرى الجسم لتعوض الطحال وأما وظيفة هفر محمد دالى الآن والترتيب العضوى يضع الطحال كعضوم كون الكشير من الكرات البيضا وأما تأثيره على الكرات الجرافه وقليل ومعذلك في عضوم قال ان الطحال يتلقها والبعض قال انه يكونها وتدقال (برون سكار) ان الطحال يفرز سائلاد اخليا كالعدق الدرقية والتيوس وقال بعض الاطباء انه لاوظيفة له وعكن استئصاله بدون تغيير يحصل في الصحة

فى العلامات المرضة للطعال _ العلامات المرضمة الوظيفية له

لعدم معرفتنا جيدا لوطائف الطعال لانعرف جيدااضطراب هذه الوطائف انحاقديو جد ألم في المراق الأيسريشعر به الشخص في بعض الالتهابات الطعالية ويكون هذا الألم شديدا في بعض سدده خصوصا في تعفنه الحادم في بعض سدده خصوصا في تعفنه الحادم في يقال له أنه ألم جنبي

طرق بحث الطعال والعلامات المرضية الاكامنيكيه له.

أولا _ العث بالنظر قدلا بمكن ادراك شئ بالنظر بسبب و حود الاصلاع المغطية له متى كان لم يتعاوز همه الطبيعي الاقليلا وأمامتي صارترا يد همه عظيم افيشاهد تمده وملامسته للكيد الذي قد يكون هو كذلك ضغما بالسبب نفسه الذي أحدث ضغامة الطعال فتى كان الترايد قاصراعلى الطعال نجم عنه به روز المراق اليساري كافي شكل (٢١) السابق ومتى صاحب ضغامة الكيد نجم عن ذلك بروز الجرء العلوي للبطن و تقعره أسفل منهما ثانيا البعث بالسد _ قد يكون الطعال ضغما كثيرا و ناز لا الى نصف البطن حتى عكن معرفة ذلك بضطه بين البدين كاهوواضح في شكل (٢١) السابق

الثاالعث بالقرع - لاحل قرع الطعال يسطح المريض على جنبه الا بين وذراعه الايسر وكون مم فوعالى أعلى فوق رأسه كاسبى فى العموميات ثم يجث عن قطره العمودي ثم عن قطره المستعرض . فلاحل بحث القطر العمودي يقرع من قة الحفرة تحت الابط الى الشوكة المرقفية المقدمة العليا كاسبى . ولاحل محث قطره المستعرض يقرع على خطعة دمن الخط الأول الى المتوالخيرى ثم من الحلف يحو العمود الفقرى ويلزم ان يكون القرع قو باعائر الان جزاء العاوى مغطى محزء رئوى نم ان جزاء السحفى موجود تحت الحدر البطنية ولكن قد يكون القولون مغطى اله أوأن قاع المعدة هو المغطى له ولذا متى أدرك الطحال بسهولة دل قد يكون القولون مغطياله أوأن قاع المعدة هي المشارله ابشكل (٠٠) السابق وسدد الطحال وجراجانه لا يوجد حدله اعلامات إكانيكمه الامتى نجم عنها التهابات دائر ية تقييمة الطحال وجراجانه لا يوجد حدله اعلامات إكانيكمه الامتى نجم عنها التهابات دائر ية تقييمة

الخط القريب من القص فى النقطة المؤشر لها بحرف (ح) من شكل (١٨) السابق فى هـذا الجرء يحد الطيب بالجس ورماصليامن تظمام توترا وان أمكن انخساف حدر البطن حوله يرى أن شكله كثرى واذا حصل التهاب فهاو فى الاجراء المحيطة بها تعسر تحديدها ولكن تدرك الاصابع حية في نوع تعين منشير والتهاب الحويطة المرارية يشاهد فى الجي التيفودية وعلى العوم يعرف كون الورم متصلا بالكيد أولا بالجس والترعفى وحد بالقرع ان أصيبة الجرء البارز متصله بأصمة الكيد كان ذلك البروز فى البكيد ومتى كان منفص لاعتب برناندة كان فى غيره وأما فى حالة وجود الاه عاء بين الكيدوء نيق الورم واختفاء اتصال الاصمية بعضها في العيب الى النظر فاذا شاهد أن الورم بخفض فى الطين أثناء الشهيق و يرتفع أثناء الزفير كان الورم متصلا بالكيد لانه يتسع حركة الحجاب الماجز فى الارتفاع والانحفاض واذا لم يحصل فيه الانحفاض والارتفاع المدكوران كان في غيرالكد

ومن وسائط بحث الكبدال برل الشعرى الاستقصائي عند وجودشك في تكون العسديد فيه والاشتباء في وجود كيس ديداني لان به يخسر جرامن السائل اذا وجد فتعرف طبيعته فيكون شفا فا أوصد يديا أوصفر او ياو بعثه بالمكر وسكوب وجد الكلاليب اذا كان آيامن كيس ديداني وفي هذه الحالة الاخيرة يلزم الاحتراس لانه يحصل خطر عظيم من سقوط جراص غير (أي نقطة صغيرة) من سائل الكيس الديداني السكيدي في البريتون أثناء اجراء البرل الشعرى لان هدا السائل سم قاتل يصحبه ظواهر طفح أ يحرى وظواهر سنكوبية (انماء) بل وأعراض عميتة في بضع دقائق

المجث السابع في الطعال _ التركس والوظيفة

وجد الطعال فى المراق الدسارى بين الكامة الدسرى والحجاب الحاجروقاع المعدة كاهوواضع فى شكل (١٨) السابق وله سطعان سطع أنسى وجدفيه فتحة دخول أوعيته وخروجها وسطع وحشى أملس محدب ملامس الإضلاع والحجاب الحاجر وهوالذى يتوصل الده البعث الحارجي . وقد يكون الطعال موضوعا عند الكهل بين الحافة السيفلى الضلع الحادى عشر (بل وأسفل من ذلك) والحافة العلم اللضلع الثامن ومحور الطعال عادة (هوجره دخول الاوعية فيسه) هوالا كرتنب اوهومو جود في محاذاة الضلع التاسع . وقد يترخر الطعال من محله بمدد الاعضاء المحيطة به وضعطه اعليه . ويتركب الطعال من عدد عظسم من غدد لمفاوية منتشرة في شبكته وقنوانها الليفاوية مستعاضة بأوعية دموية أى أن الطعال غدة

. وأماال ترايدا لحرب للكسد فيشاهد أولا م في الحراج الكيدى الدى معرف يتعدب الحهية المقدمية الهني لفاعدة الصدرو بأخذ في الازدمادتدر بحماأ ثناء وحودهم ضآخر عندالمريض ينحم عنه سددسارة ماسة كالدوسنتار ماو يكون مصعوما يحمر الحطاطمة وبألم شديد في الكيدي ع حساناع ل الحث الجدماليس والقرع معا . ثانما _ في السرطان الكيدي وهو محصل حصولاأولماأ وتابعيالوحود سرطان فيعضو آخر فالسرطان الاولي هو الاكثر مشاهدة ومتى تولدتكون عنه كتلة سواء كان مركز ماأوسطعما فالمركرى مكون كتلة مركزية تمددنسيم الكبدالحيط بها والمكوناها كقشرة (سرطاناودى) (cancer en aman le.) ومتى كان السرطان سطعما كون حــد مة أو جلة حدمات صلبة منتشرة بدون نظام في سطح الكبد . ومتى ترايد حجم السرطان المركزي تزايد حجم الكبد فىجميع كتلقه فيتعاوز جميع حافة الاضلاع ويمكن أن يصل الى السرة بل ويقر بمن الشوكة الحرقفة المقدمة العلىاو يكون قوامه صليا ويحفظ شكله وملاسة سطحه الى الانتهاء وتزايد عمالكيدفي هذه الحالة يحصل بكل سرعة حتى أنه عكن أن يتحاوز الترايد نحو (٣)سنتيترات في مدّة (١٥) نوما . وهـ فداالتزايدالسر يعمن العلامات المهمة المشخصة لوحودال سرطان الكمدىء ندعد موضوح العملامات الاخرى السرطانسة الكمدية التى منها الحالة الكاشكسمة أى الأنهما الشديدة لانبها يكون شخيص وجود السرطان الكمدى أكمدا . والحدمات السرطانية السطعمة الكدية سواء كانت أولية أوثانوية تدرك بالجسعلى هيئة حدمات بارزة (مثل أى فروه) ووجودها يغير شكل الكيدو صلابتها تمسيزهامن بروزات الاكماس الديدانسة الكبدية

وعلى كل متى وجد الطبيب بروزا أوانتفا عاموضعيا كبديا فصه لانه (حلاف ما تقدم) في ديكون عبارة عن كيس ديداني كبدى أوعن ترايد في عيم الحويصلة المرارية فأ ما الكيس الديداني فيكون ورما أملس مستديرا مجلسه إمافي قسم فوق المعيدة في الفص اليسياري للكيد وإمافي المراق اليميني متى كان مشاغلا الجهة المقدمية أو السيفلي للكيد ومتى كان شاغلا الجهة العلم اللكيد وتتجاوز أصميته الاضلاع شاغلا الجهة العلم اللكيد أوفي وسط نسيجه في معنه عظم حم الكيدو تتجاوز أصميته الاضلاع في جميع طوله و يعرف الكيس الديداني بالارتعاش الديداني الذي يحصل فيه أثناء قرعه ثم اذارل و محت متحصله بالمكروسكوب تشاهد كلالسالديدان المذكورة كافي شكل (٣٠) السابق و وأما ترايد حم الحويصلة المرارية في التهامها فيعرف بمجلسه الانها موضوعة في وسط الحافة السفلي للكروسكوري الحافة الوحشية المعضلة المستقيمة البطنية اليمني قرب

تشاهد في الاحتقان الكسدى وفسه تكون وقتمة في أغلب الاحمان أي انها تزول بزواله وتستمرمتي كانمستمسراسواء كان الاحتقان تواردنا أواحتناسناوف وتتحاوز حافته السفلى حافة الاضلاع بتعوعرض أصمع واحدعلى العموم . و بشاهد الاحتقان التواردى عند المصابين بفسادالهضم (dyspeptiques.) ومتى استمر أحدث اضطراما فى وظيفة الكبد غمان الكبدالم تزايد الجم بسبب ضفطه على الكلي يحدث سقوطها الى أسفل . وأما الاحتقان الكبدى الاحتباسي فيشاهد عند المصابين بعدم كفاء القلب لتأدية وطائف كاذكر وتشاهدا بضاالضخامة العمومية للكيد في استحالته الى الحالة الدهنية المسماة مالسيروز الكبدى الضعامى المعلم هانوت (hanot.) ففسه يتحاوز الكهدمن أسفل الاضلاع الكاذبة وعتدالي أعلى فقد بصل المسافة الرابعة بين الاضلاع فيكون طول الاصمية من أعلى الى أسفل نحو (٠٠) سنتيترا (وليسمن النادر امتدادالكمدالي المراق اليساري ووصوله الى الطحال الذي يكون ضخما كذلك) ويكون سطح الكدد مسلما أماس وحافت السفلي قد تكون حافظة لشكاها ونظامها لكنها على العموم تكون ثخنتة مستدرة متثلمة متعاوزة الاضلاع الكاذبة وهذاما بشاهدف السل الرئوى أيضا . وأمافى الاستحالات الدهندة الكدمة الاخرى فلا تتحاوز الحافة السفلي للكيدالاضلاع الكاذبة . وتشاهدا يضاالضخامة العمومسه الكيدية في الاستحالة النشويةله فيسدفع الكبدج والصدر الىالامام فيتحدب القفص الصدرى في الجهمةاليني ويمتدالكبد الىأسفل نحوالبطن فتعرض البطن ويكون سطح الكبدأملس وقوامه رخوا ولا يتألم المريض الضغط عليه . وتشاهد أيضا الضخامة العمومة الكيدية فى اصابه الدكيد بالزهرى ويظهر الزهرى الكيدى الوارثي مكر اعند حديث الولادة . و نظهر الزهرى الكيدى المكتسب مؤخر اعندالكهل والزهرى الكيدى من العوارض الثلاثية للزهرى . فالوراثي نظهر معدولادة الطفل شلائة شهور (وقد يكون متأخرا) فمكون الطفل مصاما بحالة الكاشكسيافتكون هيئت كهيئة شيخ هرم صفيرالجسم والكبديكون عنده عظيم الحم صلبا أملس بتألم من ضغطه . والزهرى الكبدى الثلاثي الكهول الإصطعب بعرقان ولابألم ولابالاستسقاءالرق واذالا يعرف الابالحس والقرع لكون الكبدعنده يكون ضيماومتغير الشكل . وقد يكون عظم الحجم قاصر اعلى أحد فصوصه والفص الآخر يكون الهاعلى حالته الطسعمة والفص المتغسر نفسيه يكون بعضه منغسفاو بعضه مارزا ويكون اقى الكند بارزاينهما

أيضاحالة المسالك الصفراوية أو بالاقسل حالة الحويصلة الصدفراوية التي توجد فى حذاء الضلع العاشروف محاذاة الحافة الوحشية العضلة المستقىة البطنية فى الجزء المؤشرلة بحرف (ح) من شكل (١٨) السابق

الشالث البحث بالقرع _ يعرف بالقرع الاصمة الكبدية ولكن قد توحداً سباب توجب صحوبة الوصول الدائد منها تراكم كمة عظمة من الغازات أومن المواد الفضلة في الفناة المعوية ومنها انتقال الكبدوسقوطه أى المخفاضة فقطأ وانقلابه على محوره المستعرض أوو حود تشوه في شكله . و بالقرع تعرف الحيافة السفلى والحافة العلى اللكبدا نما يحب التذكر لنقط المقارنة المتعارفة السابقة الذكر في العموميات . و يكون القرع من أسفل الى أعلى لمعرفة الحيافة السفلى و يبتدئ الطبيب بالقرع من أعلى المن أسفل الما أعلى لمعرفة ابتداء القرع من النقطة الاكررنائية من الجهة المنى المصدر ومتى وحدت الاصمة يعلم علمها ثم يستمر القرع المن التهائه او يعلم على هذه النقطة أيضا و يمكن الرجوع بالقرع علمها أم يستمر القرع المنائد المنافق المنافق على التهائه المنافق على المنافق الم

و يشاهدالضمورالكبدى أولافى اليرقان الخطر العدفن و يسمى ذلك بالضمور الاصفر الحاد للكبد وفيه يكون الكبد ضام افى قطره العمودى وفى قطره المستعرض حتى ان حدبته اليسرى أى الفص اليسارى قديرول كلية . ثانيا _ عنداً كثر المدمني بناعلى تعاطى المشر و بات الروحية و يسمى بالضمور الالكولى و بسيروز الكبد و بالسيروز الضمورى وفيه قد ينكمش الكبدحتى ان الفص اليسارى يصير غيرمد را الصغر جمه بالضمور و ومتى برل الاستسقاء الرقى المصاحب له وبحث الكبدو حدما مراص غير الحجم ونسجه صلباعديم الألم وتكون حافت السفلى علمة ذات ارتفاعات وغير منتظمة عوضاعن ان تكون متساوية ملساء كافى الحالة الطبيعية ومتى كان عم الكبدم تزايد عن عمه الطبيعي وكان الديرايد عاما لحميع كتلته قبل له كبد ضغم وقد يكون هذا الترايد قاصر اعلى جزء منه فالحالة الاولى

الحلويةله) ويبتدى الطبيب الجس بالاصابع بضغط المراق البيسني بهامن القسم تحت السرة وصاعدامن أسفل الى أعلى ليصل اليدالى الكبدمن حده السفلي فالاصابع الضاغطة من أسفل الى أعلى تدرك أولار حاوة البطن ومتى ومسلت السكيد أدر كت صلابة ولكن اذا كان فى المعان انتفاخ عازى معوى أواستسقاء زفى صعب ادراك ذلك الحس المذكور وحينئذاذا كان الموجودف البطن سائلا كالاستسقاء الزق يلزم الضغط بالاصابع فجأةف محاذاة الحافة السفلي الكمدفساعد السائل فى النقطة المذكورة تحت الاصمع وتصل الى الاجراء الغائرة فتدرك صلامة المكد * وعلى العموم منى كان الكيدم تعاوز امن أسفل حافة الاضلاع الكاذبة يسلزم قياس الجزء المتحاوز الاضلاع بالاصبع لمعرف مقدارهذا التحاوز لانالتحاوز يعذفى الاكلينيك بعرض الاصبع فيقال إن الكيدمتحاو زالاضلاع بعرض أصبعين أوثملاثة أوأربعة الىآخره ويلزما اطبيبجس الحافسة السفلي للكبد لمعرفة شكلهاان كانت حادة ومنتظمة كإفي الحالة الطسعسة أوانهار قبقة حتى عكن ضبطهابالاصابع أوانهاسمكة ومنتظمة أوذات حدمات أوحدية واحدة أوبهاورم أوأنهاذات حروز ومنكمشة ولمعرفة كون الكبدعديم الاحساس كافى الحالة الطبيعسة أويتألم المريض من ضغطه وكون الحافية المذكورة طرية كالعادة أوصلبة * وجميع ذلك يكون سهل الادراك بالسدمتي كان عم الكيدمترايدا نع قديكون الكرد ضغما ولكن لابتعاوز حافه الاضلاع الكاذبة وذلكمتي كانجزؤه العلوى معنما الى الحلف (أىمننىاتىت سطعه السفلى) كاأنه قديكون متعاوز الاضلاع مع أنه غيرضغم بُل أنه متغير الشكل فقط (كيدمستطال أو كيدخرج الحاج) فلاجل عدم الوقوع في الاشتباء يفعل الجس بطريقة (جليمارد) (glemard) وهي أن توضع الاربعة أصابع للددالسرى خلف القسم الحصرى (القطن) والابهام من الامام وبذلك تحصرا لخاصرة بين الابهام من الامام والاربعة أصابع الاخرى من الخلف عموحه الطيد الوحسه الراحى لأنمله الاجهام الى الاعلى نحوالمراق اليسشى حالما تضغط أصابع المدالمسني الجدار المقدم البطن أنساشهيق المريض فيدرك الابهام حينشذ أثناء الشهيق نزول المكلمة المدنى أولا عميعقبها نرول عضوآ خرنحوالامام وهدذا العضوهوا الكيدفيكون على الاصدع فموجه الاصبع من الخلف الى الامام ومن أسفل الى أعد لى ومن الداخل الى الخارب وبذلك بدرك الطبب عرفاوه ذاالعرف هوحافة المكد فقد ينزل السكيدأسفل من الضلع الثانى عشر بجملة سنتمترات في الشهيق ويعود الى محله في الزفير . و مالحس بالمدتعرف

الأعراض العومسة التي تصحب الامراض الحادة ولكن للحمى في التغسرات الكبدية سمر مخصوص حتى بذلك عكن اعتبارها عرضا خاصاللنغير الكيدى . ويوحد من الجي الكيدية شكلان الاولمتقطع تتكون كلنويةمن نويهمن ثلاثة أدوار دورقشعر برة ودور حرارة حافسة ودورعرق أى تكون النوية كنوية الجي المتقطعة للبالاريا ولكن تمسزعنها بكون نويه المالاربانحصل قبل الظهر وتتسع سيرا منتظمافي الساعة والايام ويوحدفي الدم اثناءهاالاعمانوزوير (hematozyaires) ويصيهاترايدفي افسرازالبولينا (urée) وأمانو به الجي الكيدية فتحصل بعد دالظهر ويدون انتظام ولابوجد الاع باتوز و يرأثناءها ولا بمعها تزايد فى افراز البولينافى البول بل بالعكس يصعبها تناقص فى افراز المادة الأزوتية (hypoazoturie) . وقد تتكر رالنو بالحسة الكيدية مدة أسابع بلوأشهر * وقد لاتكون الحي المذكورةذات نوب ل تكون مستمرة وتكون حرارتهاأقل ارتفاعا عن حرارة الجي في النوب وأكثرار تفاعاعن الحرارة الطسعية ويحصل فهما انحطاط صباحىوارتفاع مسائى فتىاستمرت هكذاصارت مزمنة وخطرة كالنوع المتقدم ويتمنز النوع المذكورعن الحيات الاخرى غيرالكبدية مالظواهر المصاحبة ، والشكل الثاني من الجي الكبدية تكون فيه حرارة الجي الصفراوية شديدة فتصل درجتها الى (٤١) لكنها وقتمة وهذه الجي الوقشة قد تعدم ورالحصاة الصفراوية (أي أنها تعم المغص الكسدى وتزول برواله) * وهذان الشكلان من الجي الصفراو مة ينسمان بدون شل الى تعفن . فالاول (أى النو بى والانحطاطي) يدل فى الغالب على وجود التهاب الفريعات الصفراوية وانتهائه بالتقيع . وأماالثاني فيدل على تعفن عارضي نحم عن احتماس الصفرا وامتصاص جزءمها أثناء مرورالحصاة فى القناة الصفراو يقولكنه لا يتبع شئغرذلك

فى طرق بحث الكبدو العلامات المرضية الاكلينيكية له

الاول - البحث بالنظر بشاهد بالنظر تحدّب فى المراق البمينى بل وفوق المعدة منى كان حجم الكبدم مترايدا عن حجم الطبيعى و بالعكس بشاهد تعدد الاوردة تحت جلد البطن متى كان الكبد ضام ما (سير وزالكبد الضمورى) و يشاهد نبض و ريدى فى الاجوف متى وجد سيروزالكبد الناجم عن عدم كفاءة الصمام ذى الشيلات شرافات (كبدقلبى) الثانى - البحث بالجس باليد يعرف بالجس باليد ضخامة الكبد بتجاو زه الاضلاع الكاذبة و يعرف به أيضا قوام الكبد (ان كان نسيجه طريا كالعادة أوصلها كافى الاحوال المرضية

العادى ولكن يتوافق حصوله مع ظهور العوارض الثنائية الزهرى ومدته طويلة كشهرين أواً كشر . ثانى عشر و قد يحصل البرقان لحديث الولادة بعد بضعة أيام و يكون ناجما عن الضغط الذى حصل له أثناء ولادته وصدته قلسلة فيرول بسرعة فلا يلتبس بالبرقان العفن الوبائى الناجم عند حديث الولادة من التهاب الوريد السرى و يقود بسرعة الى الموت ما متداد الالتهاب الحراية عن وحصول التهاب و يتونى حاد

وتوجداً مراض كبدية لاتصطعب اليرقان وهي . أولا _ السيروزالكبدى الضمورى بسبب تلف الخلية الكبدية فيه من الابتداء . ثانيا _ سرطان الكبديية لا توجد الاخلية الكبدية مع انهاهي التي تكون الصفرا وقد تلفت من الابتداء . ثالثا _ الخراج الأولى الكبدلان الاخلية تلفت في الجزء المصاب . وابعازهرى الكبدلان الاخلية تلفت في الجزء المصاب . وابعازهرى الكبدلان الاخلية تلفت أيضا

. الثاني من الاضطرامات الوخامف قلتغ مرات الكيدية الألم الكيدي وهذا الألم قد يكون عمارةعن احساس عزاجمة وثقل مدركه المريض في المراق المميني تحت الاضلاع الكاذمة فتى وحديهذه الصفة دل على وحوداحتقان كمدى تواردى أواحتماسي موأما الالمف المغص الكسدى فبكون ألماحقيق باشديدا حداحتى ان المريض يصبح وبتقايأ ويتغطى وحهمه بالعرق المارد وقدريكون الالمالمذ كورقصيرالمدة فيزول بعديضع ساعات لمكن يبقى دائما بعده احساس خفيف بثقل في المراق المذكور يستمر حلة أمام. وعلى العموم يكون مجلس الألم في المراق اليميني ومنه قد يتشعع نحوا اكتف اليمني والحفرة فوق المعدة . وقد مكون الالمخفيفا في قسم الكيدأى في على منشئه حتى لايدر كه المريض فيه لكنه يكون قومافي الحفرة فوق المعدة حتى نظن أنه ألم معدى ومن صفة ألم المغص الكمدى أن يكون نوسا وتختلف مدة كل نو به يسرعه و يط عمرو رالحصاة . و ينحم الالم الكمدي الشديد المذكور فى تسبعة من العشرة عن وحود حصاة صفراوية في احمدي القنوات الصفراوية أوفي الحو بصلة المرارية كاهواضح في شكل (٩١) السابق . وأماالألم في السرطان الكمدى فن صفته أن يكون نخساوم ستمرا بعكس ألمالحصاة في المغص الكيدي فانه يكون نو يباونو به تبتدئ بعدالا كل تقرسا وأماالألم الكسدى في التهامه الحادة علسه يكون المراق الممنى أبضا ومنه قديتشعع الىالكتفالمني ونحوالحفرةفوقا لمعدةأ بضاالاأنه يكون مستمرا ومصعو بالمحمى وهذههي التي تميزه

. الثالث من الاضطر امات الوظيفية للتغييرات الكبيدية الجي _ وهي عرض من ضمن

البرقان المهذكو رعدم تلون المهادة البرازية أى تكون سضاء كاستى وقدلا محصل المغص الكمدي ولكن نظهر البرقان وتصبرما دةالبراز بيضاء فيكون دالاعلى مغص أحهض أي لم يتمولكن ذاك نادر وقد تقف الحصاة الكيدية في القناة الصَّفراوية بدون أن تسدّها فتمر الصفرامن بين الحصاة وجدر القناة وبذلك لا يحصل البرقان ولكن ذلك نادر بل متى وحدت الحصاة سدّت القناة ونجم عن ذلك البرقان واستمرما دام الانسداد المذكور حاصلا . سابعا قديحصل البرقان من انضغاط القناة الصفراو ية يورم بطنى أو بسرطان رأس البنكرياس . ثامنا _ قدينهم البرقان عن الاحتقان الكبدى التواردي (وحينتذيشعر المريض قبل ظهور المرقان بثقل وعدم راحة فى المراق المينى معقب ذلك بيومن أوثلاثة نظهر البرقان) وهذاما محصل عند المدمنين على تعاطى المشرومات الروحمة وعند المصابين بتمدد معدى والمصاس بالنقرس . وعادة يكون البرقان الناحم عن الاحتقان المذكور قلل الوضوح ف الاتوحد المادة الماوية الصفرافي المول حنئذ * وقد يحصل البرقان عن الاحتقان الكبدى الاحتباسي الناجم عنعدم الكفاءة القلسة خصوصا الناجم عن تغير الصمام المترال (لانفها يحصل تعددف البطين الميني معوق سيرالدم فى الاوردة الأجوفية) فينحم عنه مسير و زالكبد (سيروز كبدى قلبي) وقد ينجم عنه عدم كفاء الاخلية الكبـ نيه ويرقان خطرقلبي ﴿ ولا يَنْجُمِ عَنِ السَّبِيرُ وَزَالُوعَائَى الدَّمُوى (أَى الذَّى يُبتُـدَى التغرف مالاوعمة الشعر ية الدمو يقالكبد) رقان لعدم تكون الصفرا من الابتداء لتلف الاوعدة الدمو ية والاخلمة الكيدية . وأمافي السيروز الصفراوي (أى الذي يبتدئ فمه التغير بالقنوات الصفراوية الكبدية) فيكون البرفان موجوداداتما ووجود الميرقان عملامته الرئيسة لانه ناجمعن كون الصفرا انحبست قبل تلف الاخلية الكدية فدخلت فى الدم وأحدث البرقان فيصطحب السير و زالناجم عن التهاب أصول فريعات القنوات الصفراوية (أى الناجم عن الحالة السيروزية للفريعات الصفراوية) ىالىرقان . والسيروزالصفراوىالضخامىالعلمهانوتهوأنموذجهذاالنوع . تاسعـا _ قد يعم المرقان عن الحالة الشعمة الكيد كاعتدالمسابين الدرن الرئوى . عاشرا _ قد معصدل البرقان بعد حصول انفعال فسانى أو كدر فعائى أوخوف فعائى برمن يسيرمن نصف ساعمة الىساعمة وفسره بعض الاطباء بانقماض تشنعمي القنوات الصفراوية ينعم عنه حصول احتماس وقتى في الصفرا . حادى عشر - قد يحصل السرقان في الزهري أثناءالشهرالثاني أوالثالث من الاصابة المكتسمة وهو بشمه المرقان المزلي

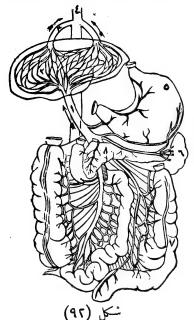
منى المنايكون البول محتويا على المادة المحاونة الصفرا . تاسعا عدم تلون المادة البرازية متى كان السيرقان احتباسيا أى ناجماعن انسداد القنوات الصغراوية المخرجة المصفرا كافى الحالة المنزلية الاثنى عشرية وكافى انسداد القناة بالحصاة الكبدية أوضغط القناة الصغراوية بأورام تمنع نزول الصفرافى القناة المعوية فتكون مواد السبراز مبيضة عديمة اللون منتنة الرائحة فى كثير من الاحوال

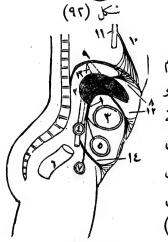
(أسساب البرقان) أولا _ قدينجم البرقان عن حالة نزلية بسيطة للعدة والاثنى عشرى نحمت عن تلك معدى أوعن تأثررد مهما يحصل انتفاخ في الغشاء المخاطي لقناة كولودمك فتنسذ والبرقان فهبما نظهرمن الموم الحامس المالسا بعمن ابتداء المرض وحنشذ تصرالموادالبرازية عدمة اللون غرتتناقص الجي والظواهر العمومسة يسرعة وتمكث المواد البرازية عديمةاللون في الاحوال العـادية مستمرة مدة تحتلف من (١٠ الى ٢٠) يوما ثم تتلون باللون الاصفرمتى زال الانسداد الناجم عن الحاله المذكورة و يكون زواله تدر تحما فىالاحوال المنتظمة وقدلايتم زواله الابعدجلة أشهرمتي كانحاصلافى قناة كولوديك . ثانيا _ قدينجم اليرقان عن من صعفن حادًا ترعلى الاخلمة الكمدية وحنئذ فلا يصطعب بطواهرا نسدادا لمسالك الصفراوية وبناءعلى ذلك لاتكون موادال برا زفمه مسضة بل يصطعب نطواهرتزا مكمة الصفر االنازلة في القناء المعو مدّفتكون مواد النرازفيه ذات لون أصفر مخضرا * ويوحد من هذا النوع نوع آخر يبتدى كالأمراض العفنة الخطرة ثم تتعسن حالة المريض وتحصل نقاهت ولنكن بعدمضي ثلاثة أيام الى ثمانية من النقاهمة نحصل نوبه أخرى مثل الاولى فمقال له برقان جي عفن نوبى وقد يكون التأثير الواقع على الخلاىاالبكمدية من التعفن المرضى عظهما فتتلف بالتعفن وتصبر عديمة الكفاءة (insuffisance hepitique) لتأدية وظائفها كافي السرقان الخطروالتسمم الفوسفور (intoxication) وكوجودأورام فى الكيدأو إعاقة دورة الكيد إعاقة مستمرة لانه ينعم عنها تلف الخلاما الكمدية . وقد يكون التعفن الكيدى أوليا ومجهول الطبيعة وفي أغلب الاحوال يكون ثانو ما فيحصل عقب كل مرض تعفني عمومي (infection generale). ثالثا ينعم الرقان الخطر أيضاعن السروز الكبدى الضخاى . رابعا ـ قد ينعم أيضاعن السيروز الكبدى القلى . خامسا _ قديمهم اليرقان عن الالتهاب الرئوى الفصى . سادسا _ ينجم البرقان عن الحصوات الكيدية فى المغص الكيدى سبب انسداد القناة الصفراوية مالحصاة كاهوواضع في شكل (٩١) السابق ويظهر في الموم الثاني أوالثالث من نوية المغص ويحصب يكونعقبدخول سدة سيارة اليه بواسطة الوريد الباب من سرطان معوى في العلامات المرضة الكبدية ـ العلامات الوطيفية

بالنسب مةلتضاعف وظائف الكبد فأقل اضطراب يحصل في وظائفه ينجم عنه اضطراب في الهضم وفى عموم البنسة لانسلامة الخلايا الكبدية ضرورية الععة حيث ان كثيرامن المواد السمسة والمكرو مات العفنة والادوية السمية لاتؤثر تأثيرامضرافي العجةمتي كانت الخلا ماالكمدية سلمة وبالعكس فانها تؤثر تأثيرامضرافي الصعةمتي كانت هذه الخلاياتالفة وفاقدة وطائفها فن الاضطرابات الوطيفية الكبدية - أولا (البرقان) (ectere) وهوحالة ناجةعن تغيير كبدى فى كثيرمن الاحوال أوعن إعاقة سيرالصفراوفي كالاالحالين بعرف يو حود المادة الماونة للصفرافي الدموفي الادمة وفي النسيج الخلوى تحت الحلد وفي الاغشمة المخاطية . ويكون البرقان الكاذب (المنسوب لسرعة وكثرة احتراق الكرات الجراء الدم تبع البعضهم) ناج اعن تغيير كسدى أيضا . وعلامات البرقان هي . أولا اللون الاصفر للجلد والاغشية المخاطبة فاللون الاصفر للجلد يختلف من اللون الاصفر الخفيف الى اللون الاخضر الغامق وعند زواله ينتقل اللون من درحة الى در حمة أخرى وهكذا الى أن يصل الى اللون الطبيعي . ويظهر اللون الاصفر أولافى الغشاء المخاطى للعسن وتحت اللسان ثم بعد ذلك نظهراً بضافى الاجزاء الرقيقة من الجلد كجلد حناح الانف وحلد الصدغ والجبهة ثميم جلدالجسم (اللون اليرقاني لهذه الاغشية لايرى في النور الصناعى سلرى فى النور الطبيعي أى أثناء النهار ولذا يسازم بحث الجلد والاغشية المخاطية أنساء النهار لاسدة الليل) . ثانيامن علامات اليرقان بط والنبض فقد ينزل الى (٥٠) بلالى (٤٠) نبضة في الدقية ــ أوأقــ ل من ذلك وبطء النبض في البرقان هو القاعدة المطردة في البرقان الوقتي ثممتي أخذالمريض في الشفاء ترابد عدد النبض عن ذلك حتى بصبرفي عدده الطسعي عندتمام الشفاء وقديتزا بدعن العدد الطسعي متى استمر السرقان زمناطويلا . ثالثامن علامات السرقان حصول أكلان في الجلد . وابعا من علاماته أن يدرك المريض في كشيرمن الاحول طعمامر افي فه ونادرأن مرى المرتسات منفراء اللون . خامسا من علامات المرقان الخطر حصول أنزف معتلف الحلس خصوصا الرعاف . سادسا كثراما محصل للصاب به ظواهر عصبة مخسة وذلك كالخطرفة والهزيان والنفضات الوترية أوالتنعس والكوما معتمددالحدقة (أىشالها) فلاتنقيض بتنبيهها بالضوء . سابع اقد يصطعب السرقان محالة حسة (TV)

توصله الى الاثنى عشرى . وبهذاالتركيب يكون الكبدكرشع للوادالآ تية من الامعاء فيعفظ بعضهاو يؤثرعليه وينوعه تنويعاعيقاويخر جالبعضأى يفرزه فيخر جمنهمع الصفرا فى وطائف الكيد - وجدالكبدوطيفة انمهمتان الاولى هي أنه محفظ السكروا للمكوز أى السكار وزويحملهما الى جليكودين (glycogéne) أى السكر القابل للاستحالة الجسمة ويعطيه للدمشيأ فشيأعلى حسب احتياج البنية (كاقاله المعلم كلوت برنارسنة ١٨٤٨) ثمان المجموع العصبي المركزي والدائري تأثيراعلى تأدية الكيدهذه الوطيفة الحليكوحينية حتى انه اذا وخزت أرضية البطين الرابع فى جزئه المتوسط ازداد التكون السكرى فى الكيد وحمنشذ وجدالسكر بكثرة فى الدموفى البول وجوداوقتيا (كماقاله المعلم كلوت رنار) ويحصل ذلك أيضا بالصناعة باحداث تغير في البصلة المخبة وفي القوائم المخبة (كاذكره شيف) (.schyff) أوفى النخاع الشوكى العنقى (كانب معليه مورات) (morat) أوفى الاعصاب الدائرية خصوصافى العصب الرئوك المعسدى (تبع اللمعلم يافى) (pavy) والوظيفة الثانية للكيدهي افرازه السائل المسمى بالصفر اومقدارما يفرزهمنها (نحوكيلوجوام فى البوم) وهـذا الافراز يحصل بتأثيراً خليته تأثيرا منوّعا عيقافي بعض الجواهرالآتية اليه بالور بدالساب وتنصب هذه الكمية في القناة المعوية أثناء تعاطى الاغلامة والهضم بواسطة القناه الكولوديكية . وتأثير الصفر اتبع الاغلب المؤلفين هوهضم المادة الدهنية وجعلها مستعلباء تصوتبعاللتأخرين انهامطهرة للقناة المعوية فقط. ويوجد الكبدخلاف ماتقدم من الوظائف وظائف أخرى . منها تكوينه البولينا (أو رى) (uré) التي تنجمن التعلس للزدوج للوادالز لالسة وبعض الاملاح النوشادرية بتأثيرا لخلاما الكمدية علها . ومنهاأن الكندبوقف و يفسدالسموم الطسعسة للهضم أى الموجودة طسعة في مواد الهضم مسل السممات العفنة للخميرات المعوية والقلويات النباتية ولذا كان مقدار السم فى دم الاوردة فوق الكندأقل من مقداره في الدم الداخل فيه مالور يدالساب . ومنهاأن الكيد يخزن فأخليت الدهن وكثيرامن الجواهرالم مدنية كالحديد والرصاص وغيرهما . ومنهاأن الكمدينة عزلال السض والجنة (caseine) والستون (peptones) • أمراض الكيد تنعم أمراض الكيدمن امتدادأ مراض الاعضاء الجياورة له ولكن أكثرها يأتياه واسطة دم الوريد الباب . فثلا حالته السيروزية تنجم عن تعاطى المشروبات الروحسة عر ورهافيه واسطة دم الوريدالياب . وكذلك خراجاته تحصل بسبب وصول موادالقروح المعوية له خصوصاالدوسنتاريا . وكذلك حصول السرطان الكيدى الثانوي

اضافي آخر مؤشراه رقم (١٤) تتصل فر وعه سعضه التكون حذعاه والمؤشراه يرقم (١٤) وهو يتصل بالاجوف السفلي أيضا فالتفممات الاصلمة تكون تفممات باسمة أحوفسة علما وتفمات أحوفسة سيفلي فوريدات هذه التفممات تكون متددة ومكونة التشعرات الوريدية الجلدية التي تشاهدف سيروزالكبد. والقطوعات المكونة لشكل (٩٣) المذكور ناجة عن فعل قطع من أعلى الى أسفل مقدم خلني للجسم وفي الخط المتوسط، وعلى كل يوجد في الحالة الطسعسة في دائرة الفصيصات يحوار تفرعات الوريد الماب ابتسداء القنوات الخرجة الصغرا وتكون هذه القنوات الصفراوية والأوعية الشعرية الدموية محاطة بنسيج خاوى وبناءعلى ذلك يكون كل فصيص كبدى محاطا بنسيع خاوى يفصله عن الفصيص المحاورله ويكون شكل كل فصيص كشكل جسم كشيرالا ضلاع ومنفصلاءن المجاورله مغر بع الور بدالمات الداخل فسه وبالقناة المخرجة الخارجة من مركزه ونالفر دع الوريدي الحارجمن مركزهأ بضا وكل فصبص بكون مكونامن أخلية كدية وكل خلية لهاأر بعة أسطير فسطعان منهامق عران كنصف ميزاب يلتصقان بالاسطعة المماثلة لهامن الخلسة المحاورة وبذلك بتكون عنهمافناة عرفهاوعاء شعرى من الأوعسة الشعرية الدموية . والسطمان الآخران محفوران عسرايين كالأولين والصالهما بالاخلمة المحاورة التي مها مسزامان كذلك يتكون عنهما قنوات عرفها الصفراأى ان هذه القنوات هي نفس الفنوات المخرجة للصفرا نحلاف الاوعسة الشعرية الدموية فانهالا تفقد حدورها في القنوات الموحودة بـ من الأخلــة الكندية . وأما القنوات الصفراوية فتكون مكونة ابتداء من القنوات الموحودة سن الاخلسة ولايتكون لهاحدر خصوصمة الاأعلى الفصصات (أى انجدرالقنوات المفراوية لاتتكون الافوق الفصصات) وأمابين الاخلمة فتكون القنواتهي مبازيب موحودة س الاخلمة و بعضها ثم يختلط بعضها سعض حتى انهاتنتهي مان لا مكون لها الاقناة واحدة تسمى القناة الكدية رقم واحدمن شكل (٩١) السابق تخرجمن السطير السفلى الكبد وتنزل الى أسفل ثم تنقسم الى فرعين فرع رقم (٢) يتصل بالحويصلة المرآرية وفرع رقم (٤) يتجه تحوالقطعة الثانية من الاثني عشرى المسمى بانتفاخ ڤاتر (vater) و يسمى هــذا الفرع بقناة كولود يك وتنفتح أيضافى انتفاخ ڤاتر قناة البنكرياس ثمان فرع القناة الكيدية المتعهمة للحويصلة المرادية ومسل المفرا من القناة الكبدية الى الحويصلة المرارية الني فها تتغزن الصفرا أثناء الفترات الموجودة بن أوقات الطعام وفي أثناء الهضم يوصل الصفرا من الحويصلة الى قناة كولوديك وهذه





الوريدالساب عنداعاقة مروردمها بالتغيرالخلوى النسيج السكبدى كافى سبه وزهوهى واضحة في شكل (٩٣) الذي يشمير للدورة المذكورة فرقم (١) فيه يشير لجذع الوريدالباب و (٢) للكيدو (٣) للدورة البابية للعدة (أى الناشئة من المعدة) و (٤) للقطعة الثالثة من الاثنى عشرى و (٥) للقولون المستقير و (٧) للعى الدقاق والطعال ورقسم المستقيم و (٧) للعى الدقاق والطعال ورقسم بابى اضافي ممتدمن الوجه السفلي للجاب الحاجز المؤشرلة برقم (٩) الى الكيد وأصول هذه الوريدات تتصل بأصول الوريدات الناشئة من الوجه العاجر الحاجر الموجه العاجر الماجر ا

(١٠) وهذه تنصل بواسطة الوريدالندي المؤشرله برقم (١٠) بالوريدالاجوف العلوى المؤشر له برقم (١١) والقسم الثانى من الاوردة البابية الاضافية هو المؤشرله برقم (١٢) وأوردته تنشأ من الجدر البطنية وتتجه تابعة الحافة السفلى الرباط المعلق السكيد وأصول هذه الوريدات الحدة و بأصول وريدات الوريدف وق المعدة و بأصول وريدات الجلد البطى ثم يتجهان الى أعلى و يتصلان بالوريد الاجوف السفلى المؤشر له برقم (١٣) من شكل (٩٣) المسذكور و يوجد حدجها زبابي من شكل (٩٣)

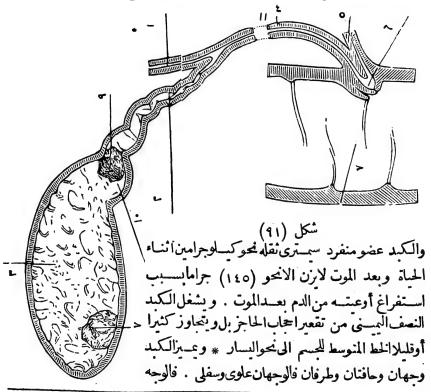
من سكل (٩٣) المسد لور . ويوجدجها ربابي شكل (٩٣) المتفرعات المسكل (٩٣) الم تفرعاته في المكبد لتعديد الفصيصات الكبدية فالتفرعات الشعرية النهائية تعود وتحتمع بعضه التكون جذوعا وريدية حديثة قسمى الاوردة فوق الكبدومؤشراها برقم (٣) وعددها من ثلاثة الى أربعة تتصل بالوريد الاجوف السفى المؤشرلة برقم (٤) عند صعوده خلف الكبد ثمان المسافات الكائنة بين التفرعات الشعرية النهائية للوريد البابهي الشاملة للفصيصات الكبدية (واتحاه أسهم الحراب يشير لا تجاهسيرا لدم والسهم المفرديشير الموريد الباب والسهم ان يشيران الماوية فوق الكبد)

العاوى محدب ومعشق النصف الميني من تقعيرا لحاب الحاجز . والوحد السفلى مقعر وبه فتحة (أى فرجة) تدخل منها الاوعية الكبدية في الكبد (وهذه الاوعية هي الوريد الباب والسريان المغذى الكبدى وتخرجمن هذه الفتحة القناة الصفراوية الكبدية والاوردة الكبدية . ويوجد في الجزء السفلي للوجه المذكور انبعاج توجد فيه الحويصلة الصفراويةالمؤشراها بحرف ح منشكل (١٨) السابق ويكون الوجه السفلي المذكور مجاوراأولالا كلمة المنى والمحفظة فوقها كماهوواضع فى شكل (٤٧) السابق وثانباللزاوية المنى القولون المسكقونة من القولون المستعرض والقولون الصاعد كماهو واضع في شكل (٨٤) السابق ثالثاللقائم اليميني للحجاب الحاجز ولجزءمن الوجه المقدم للعدة والقطعة الاولى الاثنى عشرى كاهو واضع فى شكل (١٨) السَّابق . وأماحافتاالكبدفهماعليا وسفلى فالحافةالعلىاسمكة متثلمة وغائرة الوضع حتى لا يمكن الوصول البهامالحث ومجاو رة للقلب والرثة المني كافى شكل (١٨) السابق . واما الحافة السفلي فهي حادة رفيعة كاثنة خلف الاضلاع الاخبرة يسهل الوصول الهابالجس اليد . وأما طرفا الكبدفهما يميني ويسارى فالطرف الميني مستدر ومكون لكتلة الكيد المختفية تحت الحاب الحاجز واما الطرف اليسارى فيتجاوز خطالاضلاع الكاذبة المهنى وواصل الى قسم فوق المعدة وهوسهل الادراك من خلال الجلدبالجس باليد . وعتدالكيد في الحالة الطبيعية في الحط الشدى الميني من حلمة الثدى الميني الى حافة الاضلاع الكاذبة لكن جزؤه العاوى مغطى بالرئة الى الضلع السادس كماهو وأضع فى شكل (١٨) السابق . ونسيج الكبدية كون من فصيصات كبدية وكل فصيص مكون من كتلةمن خلايا كائنة فآحدى عيون الشبكة الوعائية للجهاز البابى المكون بالكيفية الآتية فالوريدات المعوية المؤشرلها برقم (٧) من شكل (٩٢) * والوريدات المعدية المؤشر لهابرقم (٥) والوريدات السكلوية المؤشرلها برقم (٦) والوريدات البنكرياسية المؤشرلهارقم (٨) من الشكل المذكور تعتمع ببعضها وتكون جذعاو حيدا وهو جـ ذعالوريدالباب المؤشراه برقم (١) من السكل المـ ذكور وهـ ذاالجذع يصعد الى أعلى نحوالفتحة الوعائية الكيدية الموجودة في سطعه السفلي (أى فرجته) ومنها يدخل في الكبدويتفرع فيسه والفروع تتفرع الىفر يعات والفريعات تنفرع الىفريعات أدق منها وهكذا تتفرع حلة مرات الىفريعات شعرية متعاقسة كاهو واضرفي شكل (٩٢) المهذكور . ويوجد خلاف ما تقدم دورة اضافية المكبد تعموض دورة

^(*)انظرالشكل المذكورفي صحيفة ٢٠٦

التى فيهاالاصمية هى أجزاء من الامعاء شاملة لمواد فضلية متعمدة أوأنها أورام محدودة . وعادة بتوافق نتائج الجسروالفرع معايحكم على نوع المواد ان كانت ثفلية أوأو راما المحث السادس فى الكمد _ التركسوالوظ مفة

تتكون الغدة الكدية أثناء التكون الجنيني من جوء من الامعاء ثم بالتقدم التكويني تنفصل شيأ فشيأ ومتى تم التكون المد كورلا تصير متصلة بالامعاء الابالقناة الصفراوية (المسماة بقناة كولوديك) (cholodique) الآتية منه (أى من الدكبد) ومنفقة في القناة المعوية في جزئها المسمى بالانبي عشرى كاهوواضح في شكل ٩١



شكل (٩١) بشيرالقناة الكبدية والقناة المرارية والحويصاة المرارية وقناة كولوديك وقناة البنكرياس وجوء الانتي عشرى فرقم (١) يشيرالقناة الصفراوية الكبدية و (٢) القناة الصفراوية الحويصلة المرارية و (١) المقناة المبنكرياس المرارية و (٥) المقناة البنكرياس في المرارية و (٥) المقناة البنكرياس في المتحدد ف

الاحوال مصاما بالالتهاب . وقد يكون الالتهاب في معلقته الدودية فاذا كان الألم ناجماعن التهابها كان محلسه في وسط خط ممتدمن السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلى المني . وان كانناجاعن الالتهاب الاعورى نفسه كان محلسه الحرو السفلي من الخط الممذكور) وبنعمالالتهاب الاعورى منترا كمالمادةالفضلية فيمه ويعطى الاعور الملتهب الممتلئ بالموادعند الكهل الضغيم احساس منب ارغليظ مستطيل ممتدمن أسفل الى أعلى وعريض كقبضة يدطفل و يكون ألمه متوسط الشدة و بضغطه بنيعير كائن الموادالبرازية الموحودة داخله انبعت بالضغط المذكور. ويصعب ابتداءالهاب المعلقة الدودية ألم فجائي شديد مجلسه يكون محدود اجيدافيلزم البحث عنه وتعيينه ويكون ذاك بطرف اصبع واحدوهو كائن كإذكرنافى وسط خط ضام السرة بالشوكة الحرقفية المقدمة العليااليني وهـ ذمالنقطة تسمى بنقطة مارك بارنى (marc barney) . ومعاوم أن التهاب الاعورأ والتهاب المعلقة الدودية ان لم يتعلل أنتهى بالتقيع والتجأ الطبيب لفتح البطن لاستفراغ الصديدان لم يكن فتح في ابتداء المرض لقطم المعلقة الدودية في ابتداء التهابها . وتبعا العارو (roux) (في لوزان) ان اليدتدرك (متى حصل التقيم في الحفرة الحرقفية المني) عندالجس احساسا كالذى ينشأعن جس أنبوية من الورق المقوى لانت في ماءساخن . وأما جس المستقيم فيكون بالاصبع السبابة الأأنه لايدوك بها الاالجزء الاخيرمنه الذى طوله كطول أصبع السبابة ولادخال الاصبيع السبابة يدهن بالفاز يلين وتدهن فتعة الشرج ودائرتهابه ثميد خل الطبيب الاصبع بلطف تدر يجاحالة كون مرفق مرتكزا على سطح السرر مدون تركه وهذاشر طلامكان إدخال الاصبع غائراما أمكن والاصابع الاخرى تكون منثنسةعلى راحمة السدومتحهة نحوالثنسة الموحودة بين الألمتين ففي الحالة الطسعية يصير الاصمع فالجزء القمعي الستقيم الذى يكون حاليامن المواد الفضلية في أغلب الاحيان فاذا وحمد تغمر كورمسرطاني أوضمتي عرف الاصمع المذكور كالعرف به وحودالمواسمر الداخلسة والفتعة الباطنة للناصورالشرعي وأورام المثانة وضخامة البروستا تاعند الرحمل وأورام المثانة والشرج والمهل عندالمرأة

الثابحث الامعابالقرع ينجم عن قرع الامعاء صوت تميانكي لوجود غازات داخلها فاذا وحد دت أصمية متسعة الامتداد منتظمة دل ذلك على وجود سائل في تجويف البطن كائن بين الامعاء والاصبع المقروع عليه وأمااذا كانت الاصمية قليلة الانساع وقاصرة على نقطة أوشاغلة بلسلة نقط منفصلة عن بعضها برنائيسة تمياسكية دل ذلك على أن الاجزاء

استفراغ بورة صديدية انفتحت في القناه المعوية مشل خراج تكون مسن النهاب بريتونى تقييى وتكيس ثم انفتح في القناة المعوية أخرى وفي الحالة الثانيسة يدل على تغير من من أوغاثر في نفس القناة المعوية نجم عنه افراز قيعى كافي ضيق المستقم وفي هذه الحالة يكون خروج المواد البرازية من المستقم صعباو يكون عليها ملوثا بالصديدية غزيرة كافي باونو راجيا عليها ملوثا بالحسنة على تغير في الغريبة التي قد توجد في مواد البراز المواد الدهنية فتكسبه لوفالينيا فيد لذلك على تغير في المنكرياس

في طرق ألحث الا كلينكى الا معاء والعسلامات المرضية الا كلينيكية لها بحث الامعاء متم لحث المعددة لان المعددة والامعاء هـ ماجر آن من جهاز واحدوا مراض أحدهما توثر على الآخر وقد ذكونا لمرق الحث في التكلم على البطن واذ الانذكر هنا الاالقليل أولا الحث النظر ويعدن المستقيم بالنظر مباشرة بواسطة المنظار ذي الفلقتين العاتم يد المنافر ويكى (trila) ولا جل إدخاله في المستقيم بدهن السطح الظاهري للفلقتين بالفاذ يلين البوريكي بعد تعقيم المنظار وتدهن فتحة الشرح ودائرته بعد تعقيمهما حيدا أيضا ثم يدخل المنظار مغلوقا بلطف وتدريحيا ومتى دخل جمعه الى يده يبعد الطبيب بكل بطء الفلقتين لان التباعد المذكور يكون مؤلما حداللريض ولذا يفضل ادخال المنظار وتباعد فلقتيه تحت تأثير الكاور وفورم لحنب المريض ادراك الاخراك لا المنظار وتباعد فلقتيه تحت تأثير الكاور وفورم الفلقتين بالتسدر يج لانه ان كان فحائد اربما تجمعنه تمرق عاصرة الشرج ولذا يستعمل التمدد الفعائي لتمريق العضلة المذكورة في معالجة البواسير بطريقة التمدد الفعائي للشرج

السالحث بالحس يعث بالدعن القراقر المعوية (garguillements) . ولاجل تحريضها يلزم ضغط جزء من البطن بالاصابع ضغطافها أبياوغائرا . ووجود القراقر بدل على وجود سائل وغازفى الامعاء وذلك يدل على فساده ضم معوى (Dyspepsie intestinale) و يدل في كشير من الاحوال على وجود اسهال . والصياح المعوى هوصوت متنوع من القراقر ويحرّض بوضع المدين على البطن مفرطحتين والضغط بهما ضغطام تسعاوغائرا أم ترك الضغط فجأء وهدا الصياح مهم فى تشخيص الالتهاب البريتونى الدرنى . فاذا وجدت القراقر بلزم الحث عنها فى جيع اجزاء الامعاء وخصوصافى الاعور وومتى وجدت فيه مع الحي كانت مشخصة الحمى التيفودية وعدم وجودها في مما خي مشخص الحمى التيفوسية المصرية (وعند وجود ألم في الاعبور يسلزم أن يكون في أغلب المصرية (وعند وجود ألم في الاعبور يسلزم أن يكون في أغلب

. أسباب وجود الدم في السيراز . أولاف ديكون آتيامن الرعاف الخلفي للحفر الانفية وازدردوهضم ومرقى القناة المعوية وخرج البراز . ثانباقد يكون آتيامن البواسيروحينئذ بكون أحروح وحه يعقب حصول طواهر ماسورية أى آلام واحتقان فى الزوائد الماسورية وقد ديكون نزوله مستمرا وغزيراحتى يتجمعنه أنهياعظيمة أى نوع كاشيكسما باسورية (والسبب الاولى المواسير قديكون عسرسيردم الوريدالباب كاعند المصابين بالسيروز الضمورى للكبـد) . ثالثـاقــديكونالدم آتيـامنالمستقيموناجـاعن وجودورم يوليبــوسي أو إيتلمومافسه فكون لونه أحسرواذا يسازم حس المستقيم الاصمع . رابعاف ديكون النريف المعوى ناجماعن الجي التمفود به وحنث في نشاهد إما في انتهاء الاسموع الاول وإما في ابتداءالاسبوع النافى وامامن انتهاءالاسبوع الثانى الى انتهاء الاسبوع الخامس . فالاول نزيف مبكرا حتقاني . والثاني متأخر و بعصل عقب سفوط الخشكر يشات وتقرح الأوعيـةالدمويه بقروحغـددييير . ويتجمعن النزيف المذكور الموت في (٣٠) اصابةً من المائة ويصحب النزيف المذكو وانحطاطف المي معودر جسة أوأكثر . خامسا بوجد الدمفى رازالمصابين بالدوسنتار باوحينتذ يكون قليل الكمية وممتزجاء ادة مخاطيه ومحتويا على الأمسيا كولى ومصطحبا رحيرمستقهي ومتى أزمن المرض وجدفي البراز المذكو رمادة صديدية . سادسانوحدالدم في براز المصابين بالسرطان المعوى وحينتذيكون أقل كمةمن دمراز المصاب في القرحة البسطة و يكون أسود اللون و يتكرر حصوله . سابعا وجدالدم فى وازالمصابين بالقرحة البسيطة المستديرة وحنتذ يحصل فأة ويكون بكمية غز برة حتى انه قديؤدى فأة الى الموت . ويكون حصول النزيف في هذه الحالة مصحوبًا ما الأمشديدة في النقطةالمشغولة بالقرحــة . تامنا بوحدالدم في براز المصابين بالدرن المعوى ولكن ذلك نادر واذاوحد كانقلسل الكمسة ولقلته يلؤن مواد الاسهال بالاون الاسودمدة طويلة . تاسعافد نشاهد البراز الدموى في الامراض الجمة الخطرة أي العفنة مثل الجمات الطفعمة والسيرقان الحطر واليوريوره . عاشراف ديشاه دالبراز الدموى (الميلينا) عند الاطفال حديثي الولادة مدونأن بعرف ان كان ناحياعن صعوبه الولادة أوعن الربط المكر للحسل السرى أوعن وحودقرحة فى الاثنى عشرى لانها تظهر عندهم فى الثلاثة أيام الاول من الولادة فيكون البرازمد مماوقد يتكررذاك وينجم عنده الموت

. ومن الاجسام الغريبة التى قد توجد فى مواد البراز الصديد وحينتذ تكون مواد البراز جمعها صديدية أو يكون الصديد مختلطا بالمواد الفضلية البرازية فنى الحالة الاولى يدل على

(٢7)

النوع الثالث الديدان ذوالفمن الاثني عشري المسبى انكيلوستوما (. enkylostoma)



وهي نادرة الوحود في المواداك راز بةوهي المؤشر لها بشكل (٩٠) وان أم يوحد في البرازنفس الديدان وحد فيه و يضانها . ومتى وجدت دل وجود هاعلى وجود الديدان في القناة المعدوية ويعرف و حود نو يضانهم ابتعث مواد البراز بالمكروسكوب . فبيض الديدان 🚅 👀 🕦

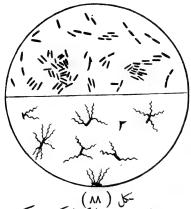
الشر بطسة المسلحة يكون بمضاوى الشكل وطول الواحدة نحو (٤) من ألف من ماليمة وبيض محفو رة الرأس أكبرمن بيض الدودة المسلحة منتن وأماسض الديدان الاسطوانية فكثيرالعددحداحتي انه عكن وجودمليون في جزء صغير جدامن البراز وشكله مضاوى وأمابيض الانكلوستوما فكثيرالعدد في مواد البزار . ومقر الديدان الانكلوستوما هوالاثناعشري ووحود يبضهافي البرازصعب المشاهدة وهذه الديدان تشبه ديدان التراب وج اثسهاتدخل في الماء وفي الاطعمة الماوثة بالابادي التي لامست التراب المذكوروقد تشاهدفى البرازيو بضات ديدان بلهارس

ثانمامن المواد الغرسة التي توحدفي البراز حصوات صفراوية وهي عمارة عن تحمعات من مادة صفراوية آتىةمن الكيد وقيد يكون المغص الكيدي ناجياعن مرورها من الكيدالي الحويصلة المرارية أوعن مرورها من الحويصلة المذكورة الى الاثنى عشرى ولاحل رؤيتهافى المادة البرازية يلزم حعل البرازسائلا بخلطه بالماء وتصفيته جلة مرات الى أن لابهقي فمهموادمتماسكة وفدمحتاج هلذاالعمل الىجلة أسابيع وقدتكون الحصوات المذكورة عمارة عن حموب وفعة حداأو كتل صغيرة من مواد صفراوية

. ثالثامن الاحسام الغريبة التي قد توحد في البراز الدم ومتى وحد سمت مواد البراز ميلينا (.meléena) ويكون الدم آتما من الأمعاء (نزيف معــوى) ونقسا أويكون مختلطا بموادالاسهال وبكمية كثيرة أوقليلة أوكعروق توجد على سطح المادة السبرازيه المتجمدة وقديكون حصل فى الدمنوع هضم وهوالغالب فتكون حينند مواد السبرازعلى هشة ندف سوداء كاون الهماب أوسوداء رغوية كاءالقط ران وفي هذه الحالة اذا أممل الاناء الشامل لهذه المواد برى فى الإناء من محاذاة السائل الى قاع الاناء خموط دم حقبق وهذا العمل ضرورى لتمسيز المسلنامن البراز الاسودالذى ينجمعن تعاطى بعض الادوية كالراتانيا والبوزموت

شكل ٩٠ نشيرالديدان الذي يوجدفي الاثني، شرى في حجمه الطبيعي فرقم (١) يشيرالذكرو رقم (٢) بشيرللانق

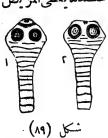
• الانبات كالمرق البسيط أو البيبتونى و البول واللبن و يتلون بألوان الانبلين البسيطة ولا يأخذ جراما وهو المؤشرلة بشكل (٨٨)



• سابعا ينجم الاسهال عن الاور عيا (أى السمم البولى) (.uremique) و يتميز اسهال هذا النوع باصطحابه بق و بقلة كسة البول ويجب على الطبيب عدم قطع الاسهال المذكور بل يحرضه عند عدم وجوده . ثامنا قد ينجم الاسهال عن بعض أمراض مشل التابس والجوار الجعوطي . تا معاقد ينجم عن تأثيرات

عصبية مشل الخوف والاستريا . عاشرافد يحصل من وجود الكاشيكسياو يكون الجافيها عن اضطراب في وظائف الامعاء ثم منتهى بالموت . حادى عشرقد ينحم الاسهال عن وجود امساله ناجم عن تغير معدى معوى أوعن وجود ورمسرطاني معوى أو محاو رالامعاء وضاغط عليها أو وجود درن بريتوني أومعوى أوفى العقد المساريقية أوتولدات أخرى فى الامعاء أوخارجة عنه اوضاغطة عليها فتحدث الامسالة أولا ثم يعقبه اسهال وهكذا

في عن المواد البرازية _ بحث البراز متم لحث الامعاء لانه كشيرا ما يوجد فيه أحدام غريبة تكون سببالتغيرات من ضية منها أولا الديدان وهي على أنواع . النوع الاول الديدان الشريطية فكثيرا ما يوجد في البراز عقل من الديدان الشريطية أومن الشريطية غير المسلحة المسمى يوتريسمة ال (botrice phale) أي محفورة الرأس وعقل غير المسلحة المسمى يوتريسمة الفترات الكائنة بن التبرز فقد يخرج منها قطع مكونة من هذه الاخيرة هي الاكترام و حافي الفترات الكائنة بن التبرز فقد يخرج منها قطع مكونة من (0 الى 7) عقل وأماعق الدودة الشريطية المسلحة فانها تخرج في زمن التبرز وتتكون العدمان المراس ولذا يسلزم المحث عن الرأس عندما يعطى المريض . وتتكون العدمان الرأس ولذا يسلزم المحث عن الرأس عندما يعطى المريض

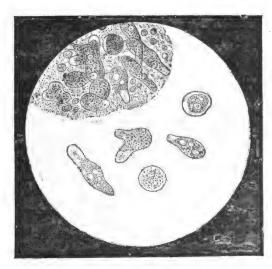


العلاج القاتل لهاأ والمخرج لها . ورأس المسلحة هي المشارلها برقم (١) (١) من شكل (٨٩) ورأس غير المسلحة هي المشارلها برقم (٢) من الشكل المذكور

النوع الثانى _ الديدان الاسطوانى والخيرطانى أى دودالجين الذى طوله من (7 الى ١٥) ملايترا

شكل (۸۸) يشيرلكر و بالقولون بعدز رعه مدة ٢٤ ساعه في الحيلوز فرقم (١) يشيرلكر وب و (٢) لحمله شكل (٨٩) يشيرلرأس الدودة الشريطية المسلحة وغيرالمسلحة فرقم (١) السلحة ورقم (٢) لغيرالمسلحة

ولكونه يوجددا عمافى براز المصاب بن بالحى التنفودية وضعناه هناوان كان يوجداً يضا في دم طحال المصاب بن بها . حامسا يحصل الاسهال عن النهاب الجرء السفلى المعى العسلاط المسمى بالدوسنتار با انعا تكون مواد البرازفيه فى الابتداء ثفلية ثم مخاطبة أو مخاطبة مديمة قليلة الكمية وقد تكون مثل غسالة اللحم واذا يحتب بالمكروسكوب وجدفها فى أغلب الاحوال لاسمافى البلاد الحارة المكروب المسمى أميبيا كولى المؤسر له بشكل (٨٧) وهى كائنات يتغير شكاها بحركاتها فتصير كروبة أومستطيلة أوذات فرعين وغيرذلك



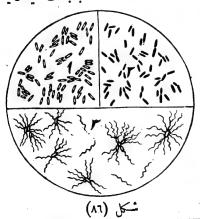
سادسا بعم الاسهال عن الدرى الماتهال المعدوى الدرى الدرى الماتهال واده مصلة ذات المن سنعالى وادا كان لونها المود دل على و جود دم فيها وفي انتهاء آلمرض المذكور وفي انتهاء آلمرض المذكور موادة مدون إرادة المصاب وحد فيها باسيل الدرن وقد وحد فيها باسيل الدرن وقد فيها باسيل الدرن الدر

شکل (۸۷)

إذا أصببت السحاما بالالتهاب الدرنى المذكور الكن ذلك لا يعوق الاسهال زمناطو بلابل يعود بعد زمن قصيروفي مدة المرض يكون التبرزليليا وأغلبه قرب الصباح ويستمر الاسهال الدرنى جلة أسابيع بلوشهور لكن لا يلزم اعتباركل اسهال مزمن متعاص اسهالا درنيا حيث توجد التهابات معوية من منة غير درنيسة ناجة عن المكروب المعوى القولونى لا نه يحدث الالتهاب المعوى الحادوهذا قد يصير منها ، وأول من اكتشف هذا المكروب المسمى أيضا كولى باسيل المعوى الحادوهذا قد يصير منه منه منه منه المحلم والدكتورايشيرخ (. escherieh) وهويوجد دائما في الفناة المعوية والكول المنفردة والمكول الطفلية ويزرع في كافة سوائل والمكول الطفلية ويزرع في كافة سوائل

شكل (٨٧) يشير للكروب المسمى أميبيا كولى أى مكروب الدوسنتاريا

مُوضع علم انقطة من مصل حيوان غيرمصاب الكوارا به مُوضعت في المكروسكوب وحدعدعظم من مكروب الكوارامتعرك وسريع المركة وليس مجتمعا ولامنا كافى الحالة الأولى وبهذه الطريقة الاخسرة لا يستغرق البحث زيادة عن ستدقائق . واذا كانت الموادال برازية محتوية على مكروب الكوارا وعلى مكروب الالتهامات الكول يةالشكل ووضع ذاك في مصل المصاب الكولرا كان مكروب الكولر اعجتمعاوميتا وأما المكروب الآخر فسق متحركاوليس محتمعا واذاكان الزرعف الجسلاتين يلزم وضعه فى فرن حرارته س درحة مدة من (١٢ ساعة الى ٢٠ ساعة) رابعا ينحم الاسمال عن التغيرات المعوية في الجي التيفونية وهوعرض ممزلهاعن الجي التيفوسية المصربة ويظهرمن الاسبوع الاول للحمي ولون موادالبرازفه يكون أصفروتكون الموادمنننة الرائحة ومحنو يةعلى المكروب الخاس بالجي التيفودية الممزلها . وأول من درس هذا المكروب هو الدكتور إبيرت (eberth.) منسنة ١٨٨٠ الى ١٨٩٣ وأول من نحي في ذرعه هوالد كتور حافيكي (gaftky.) وهو ينتشر بواسطة مادة برازالمصابين بالمرض المهذ كورو يوجدهد ذاالمكر وسأيضا فىالطحال والكبدوف عقد المسار يقةوفى لطخ بييروفى الدموفى البقع العدسة الجلدية في كثير من الاحوال وهـ ذاالمكروب عبارة عن قضبان قصيرة مستدرة الاطراف وموشعة بكثرمن الحل بهاتتمرك وتهة وطول هـ نده القضبان أكثر من عرضها ٣ مرات وهي تعدش جددا فى الماء وتقاوم درجة البرودة الشديدة أى درجة الجليد واذا وضعت نقطة من دم المصاب الجي المشتبه فهاأومن مصل دمه على . ٥ نقطة من ذرع مكروب الحي التمفودية المحال الى مستعلب مم وضع ذلك في فرن مدة ٢٤ ساعة فاذا كان المريض مصابا بالجي السفودية



اجتمع المكروب والتصق بعضه وكون كتلة مند مجة ومات وأمااذا كان المريض غيرمصاب بالجى التيفودية فالمرق واللبن ويزرع مكروب الجى التيفودية فى المرق واللبن والسول و بالاخص فى الغرا ولكن ينبت بسرعة أكثر فى الجيلوز (. gélose) و يتلون بطرق التيلون البسيطة ولا بأخذ جراما وهو المؤشرلة بشكل ٨٦

شکل (۸۲) یشیر کمکروب الحمی التیفودیة فرقم (۱) یشیر کمکروب قدیم و (۲) کمکروب زرع من مدة ۲۶ ساعة فی الچیلوز و (۳) لخمل المکروب

الاسهال مصلية مبيضة (أرزية) غريرة مائية لا يوجد فيها الافصلات بشرية وحبيات مبيضة كالأرز و بعثها بالكروسكوب يوجد فيها بالسيل الكولرا ذوالشكل الشبيه بالرفعة المسمى بالفرنساوى فيرجول وهو يعيش في الماء حلة شهورو يتعمل السيد الى ١٠ درجات تحت الصفر ويزرع في حبيع سوائل الانبات الصناعية المتعادلة خصوصا الخفيفة القالوية الصفر ويزرع في حبيع سوائل الانبات الصناعية المتعادلة خصوصا الخفيفة القالوية ولاجل زرعه يؤخذ جزمين المرق يضاف له جزم في المائة من البيستون و جزء في المائة من البيستون و جزء في المائة من المياسطي ويوضع ذاك في فرن حرارته ٧٧ درجة فيعد ٨ ساعات من ملح الطعام وجزء ياعلى المكولري تسكون على سطح السائل غلاف رقيق اذا كان البراز يحتب و ياعلى المكروب ونظر بعدسة معظمة بنحو الالف وجد فيه المكروب المكولري تسكون على سطح السائل غلاف رقيق اذا المد كوركا يوجد فيه المكروب ونظر بعدسة معظمة بنحو الالف وجد فيه المكروب المدين المحال وهو المحوشر له بشكل المدين المدين المكولرا وهو المحوشر له بشكل المدين المدين

(VO) PC

(۸۵) وأول من اكتشفه (هوالمعلم كوخ) سنة ۱۸۸۱ فى الهند وفى القطر المصرى أثناء انتشاره فيه وهو يتاون بجميع الماونات البسطة مشل زرقة المتيلين وغيرها ولا يأخذ جراما و يوجد فى المادة البرازية للاسهالات الاخرى فوع آخر من المكروب ولكن يتميز مكروب الكولرا عنه بشكله وبكونه اذا وضع فى مصل المصاب بالكولرا جمع

مع بعضه وكون لكتاة ثم مات وهذا لا يحصل فى المكروب الآخر الذى يو جدعند المصاب بن بالالتهابات المعوية ذات الشكل الكولرى وغيرها ولاجل الحصول على تجمعه فى مصل المصاب الكولرا يؤخذ جزء قليل من المادة السرازية بواسطة مسبر من بلات بن معقم ثم يوضع فى نقطة من مصل دم مصاب الكولرا مكون من بياجة ثم يوضع ذلك فى مخبار يوضع فى فرن حرارته ٣٧ درجة من مساعات الى ٦ ثم يوضع على صفيحة المكروسكوب نقطة منه و ينظر فيرى عدد عظيم من مكروب الكولرا الكنه مجتمع مع بعضه وميت وأما اذا وضعت مادة البراز فى نقطة من السائل البيتونى الكولرا الكنه مجتمع مع بعضه وميت وأما اذا وضعت مادة البراز فى نقطة من السائل البيتونى المكولرا الكنه مجتمع مع بعضه وميت وأما اذا وضعت مادة البراز فى نقطة من السائل البيتونى المدار الكنه مجتمع مع بعضه وميت وأما اذا وضعت مادة البراز فى نقطة من السائل البيتونى المدار الكنه مجتمع مع بعضه وميت وأما اذا وضعت مادة البراز فى نقطة من السائل البيتونى المدار الكنه عند السائل البيتونى المدار الكنه عند المدار الكنه عند السائل البيتونى المدار الكنه عند السائل البيتونى المدار الكنه عند المدار المدار المدار المدار المدار المدار الكنه المدار الكنه عند السائل البيتونى المدار الكنه عند المدار المدار المدار المدار المدار المدار المدار المدار المدار الكنه عند المدار المدار

شكل (٨٥) يشيرلكروبالكواراالاسية

الخطره وعلى العموم مختلف عدد ممات التبرزوكمة مادته فقد يكون عدد مما أنه فى الدوسنتاريا نحوما ئة مم قاليوم لكن مع قله الموادالخارجة وأما فى الاسهال المزمن فيكون عدده من مرتب بن الى أربعة في (٢٤) ساعة و يختلف لون المواد البرازية فتكون ذات لون أخضراً وأسمراً وأصفر و يختلف أيضا رائحتها فتكون منتبة فى الاسهال الناجم عن فساد الهضم و تكون فليه الرائعة فى الاسهال فيختلف من نصف عين الى المائى المصلى وقد تكون مواده غيرمهضومة البرازية فى الاسهال فيختلف من نصف عين الى المائى المصلى وقد تكون مواده غيرمهضومة فيسمى الرلاق لينترى (.lientérie) والاسهال المصلى ذوالكمية الغزيرة المنترر أى الحاديودى فى أسرع وقت الى حالة عمومة خطرة عبارة عن حف اللسان وازدياد العطش و تغير سحنة المريض وانحطاط فواه ودقة النبض وانحفاض حرارة الجسم و نحافة الوجه وغور الاعين بخلاف الاسهال المزمن فان هذه الظواهر فيه تحصل بالتدريج فى مدة الوجه وغور الاعين بخلاف الاسهال المزمن فان هذه الظواهر فيه تحصل بالتدريج فى مدة طوياة حتى تؤدى بعد زمن الى الاضعيل لماراسم (.marasme)

أسماك الاسهال _ منهاأولاالالتهاب المعوى الحاد (سواء كان المحاعن تأسرردأوعن فسادهضم) فيكون الاسهال أول عرض له وقد يكون خفيف اووقتما عند الكهول تمعا لدرجة الالتهاب وحمنئذ لايكون خطراو يشاهده ذا الالتهاب بكثرة عندالاطفال حديثي الولادةوفى السن الأولى لهم لكونه كثيرالحصول عندهم فيكون التبرز تارة زيادة عن العادة وبحصل عقب الرضاعة ثمز ول بتنظم الشروط العمسة الغذائسة وقد يصمرمستمرا ويتزايدعدده وتكون مواده محتوية على موادجينية بيضا (اسهال مبيض) أوتكون مواده مخضرة مشل عصارة الكراث (اسهال أخضر) ويظهر أن ذلك ناجم عن در جة تسمم معوى كشيرالشدة . وحينشذ يكون تأثيرالموادال برازية حضيا . ثانياالالتهاب المعوى الخصوصى الطفلى وفيه بكون الاسهال متكر راوغزير الكمية فسمى بالكوارا الطفلية (.choléra infantile) ويتمسرحنت ذبكون البرازعدم اللون متعاصبا على العلاج ويصحب في الاينقطع وعطش متزايدونه ض متواتر ثم انحط اطعظم م رودة الجسم ثم اللون السمانوزي ثم المسوت في أغلب الاحوال . ثالث الالتهاب المعوى الخصوصي المكروبي المسي بالكولرا الآسيه (cholera asiatique) و بالهواء الاصفر وهو يتميز باسهال مصلى غز برجدا ينجم عنه سرعة حصول نخن دما لمربض و برودة جسمه فغى الدورالا وللهذا المرض تكون مواد الاسهال فضلية مصلية كاسهال عسرالهضم البسيط وكافى النوع السابق مُ بعد (٢٤ ساعة الى ٢٨ ساعة) تصمرمواد

فكون الانسداد المعموى حنشذ عاداأى يحصل فأة ويسمى بالاختناق الباطني (étranglement interne.) بخسلاف الانسداد المعوى فاله يكون تدر محما ومن منا ويسمى بالانسداد المعوى (obstruction intestinale) ويتمز الاختناق المعوى الباطني ماصطحاله بألم بطنى شديدو بانتفاخ بطنى (بصير عموميافى زمن قليل) و بقيء (يصير في زمن فلسل من مادة برازية) و ما نحطاط في الحرارة العسمومية و بكاتبة الوحيه التي هي علامة مهمة و بعدم خروج موادّمن الشرج لايراز به ولاغاز به و جسع ذلك يكون حصوله فائسا ويسترسراسر دما . وأما الانسداد المعوى فستر يحصول الامسال فسه تدريحماأى ردادشمأفشا . ثالثاقديكون ناجماعن تغيرمعوى مزمن وفهه يكون الامساك نوياأى ستمرمدة عمانية أنامأوأ كترمصطعما باضطراب في الهضم وآلام بطنية غيرواضعة المجلس ثم يعقب ذلك فجأة اطلاق (أى اسهال) يعقبه تحسدين الحالة السابقة مستمر بعض أمام ثم بعود الامسال ثانسام صحو بابالظواهر الأولسة ورعما كانت أكثر ترايداعن النوبة الأولى ثم يتكرر ذلك الى أن عوت المريض بأحد العوارض العمومسة أو الطارئة الحادة ان لم يعالج . را يعاف د ينجم عن الانسداد المعوى التدريحي الناحم عن يبس الموادال برازية . خامسا يتحم عن الضعف المعوى كاعند الشيوخ . سادساعن الانسداد الناحم عن الالتهاب السبريت وني الحادوهو يكون غسرنام حدث مخرج من الشرج أرماح ومواديرازية بلو بحصل اسهال فما بعد . سابعاعن الانسداد المرمن الذي محصل في أكمرأحوالالاتهاب السبريتوني المزمن (الدرني) ويتمسر توجود التسبسات الدرنسة البطنية . ثامنا يتعم الامسال عن ضمق البواب و يتميز باصطحابه نظواهر التمدد المعدى . تاسعانستي الامساك الظواهر الاخرى الخاصة بالامراض العفنة العمومة الحسة . عاشرا يكون الامسال على العموم مصاحبا السنزيف والاست الخسس ولذا يلزم الطبيب الالتفات الى التبرز والتبول عند المصابين بهذه التغييرات . حادى عشر بوحد الامسال في الالنهاب السحائي الدرني فمكون أحدالأعراض الثلاثة الممزة له التي هي الامساك والق والوجع الدماغي . وعلى كل فالظواهر المصاحبة للامسال تعن على معرفة سبه . ثالثامن العلامات المرضمة الوظيفية الاسهال وهوعسارة عن تسرزمادة سائلة بالتسبة لغيرالاطفال عوضاعن المادة العينية القوام . وأماعند الاطفال فيكون عبارة عن تكراو التبرزأ كثرمن العادة مع تفيرالصفة الطبيعية للادة البرازية . ومتى كانت كسة السائل البرازى عظيمة دلت على أن الجزء المصاب من الامعاء أكثرامتد ادالكنها الست علامة على

فى العلامات المرضة _ العلامات المرضة الوظيفة

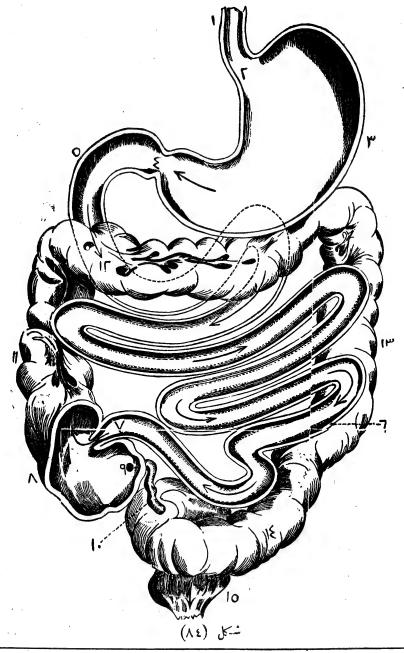
أولاالألم المعدى ويسمى بالمغص، ومتى حصل فقد دوق اسهال فاذالم يعقده اسهال سمى مغصاجافا ويدل المغص المعوى على وجود تغيير فى الامعاء فان كان التغيير خفيفا كان مجلس الألم أولا حول السرة ثم يتشعع منها في جيع كتلة البطن . وان كان التغييراً كرشدة وقاصراعلى نقطة من الامعاء كان مجلس الألم من الابتداء فى هذه النقطة دائما و بذلك عكن معرفة الجزء المتغيير فشلام تى حصل ألم في أم في الحمونة الحرففية البنى وكان شديد امثل ألم رصاصة مقذ وفة دخلت فى هذا الجزء دل على التهاب المعلقة الدودية . ومتى صار الألم فيما بعد عوميا فى البطن دل ذلك على أن الالتهاب البريتونى صار عموميا . وقد ديكون مجلس الالم الاعور نفسه عند ما يكون مصاما بالالتهاب وحدة أومع النسيم الخاوى المحد في في المنافرة تكون المتبادة تكون حتى ان المريض نفسه فى أوضاع غريبة كى يخففها و يصبح و يقط ب جهته و وجهه من شدة التألم كا يحصل ذلك من التسمم الزحلي ومن الاختناق المعوى

(نانساالامساك) وهوعدم التبرز يوميابطرية قمنتظمة كالعادة ويصعبه في أغلب الاحوال مهما كانسبه تغيير معدى خفيف ينجم عنه تناقص الشهية و وساخة اللسان وتفرطحه وعدم راحة عمومية وتوتر الدطن بتمدد الامعاء تمدد اخفيفا بالغاز وتكون مواد البراز كتلاصلية مثل الزبل وبمرورها في الشريخ تعدده وتحدث فيه تشققات. واذا حس الطبيب البطن باليد وكان رخوايد رك كتلاصلية من المواد النفاية (ولاينبغي اعتبارها أو راما) واذا أدخل الاصبع في المستقم يتقابل مع كتاة بابسة في الجزء القمعي المستقم قدينجم عنها تمدد الامعاء وضغط الاعضاء المجاورة كالمنانة والمهبل والرحم فينجم عن ذلك آلام في هذه الاعضاء واحتقانها حتباسيا . و يمكن ادر الد الكتبلة عنذ المرأة بالجس المهبلي وضغطها بالاصبع في شاهد أنها تنبعج تحته وهذا الذوع من الامساك ممزفي أغلب الاحوال لفساد الهضم المعدى

(أسباب الامساك) قد ينعم الامساك التام أولاعن إعاقة مينانيكية لوجود لجام بريتونى ضاغط على المستقيم ومانع لمرور المواد أولوجود ورم مجاو رضاغط على المستقيم أيضا أولوجود ورم في حدرالمستقيم نفسه محدث لضيق فيه أولوجود ضيق فى الامعاء بأى سبب كان . ثانياعن دخول عروة معوية في فتعة طبيعية وعدم امكان خروجها فتختنق أومن التواء العروة المعوية نفسها

(Yo)

وهومؤشرله برقم (٨) من شكل (٨٤) وهومن أعلى متصل بالقولون الصاعد المؤشر له برقم (١١) من الشكل المذكور ومن أسفل يكؤن القعركيس يتصل بفتحة صفيرة جدامؤشرلها برقم (٩) من الشكل المذكورمتصلة بالمعلقة الدودية التي قطرها كريشة أوز وهي المؤشرلها برقسم (١٠) منه وطولها يكون من (٨ الى ١٠) سنتيترات · وتكون في أغلب الاحوال ملتصقة بالأعور وعتب دالقولون الصاعد من الأعور الى الوحه السفلى للكمد وهناك ينحنى على زاوية قائمة تم يتعهمست عرضا من الجهة الهني الى الجهة السيرى للمطن و مذلك مكون القولون المستعرض المؤشرله برقم (١٢) من شكل (٨٤) وهناك أى في الجهة السرى البطن بنعني ثم ينزل الى أسفل في الجهة السرى من البطن ليكون القولون السادل المؤشرلة برقم (١٣) من الشكل المذكور ثم الاس المالة أى التعريج السيني المؤشرلة برقم (١٤) وجزؤه الاخيرينتهي في الشرج المؤشرلة برقم (١٥) وهذا الجزءيسمي بالمستقم وهومر تكزعلي العجز وبناءعلى ماذكر يكون مجوع الامعاء الفلاظمكو بالنوع قوس يحمط بالامعاءالدقاق كاهوواضح فى الشكل المذكور والذى يهم الطبيب من الامعاء الغلاظهو الأعور ومعلقته الدودية لكثرة أمراضهما وبهمه أيضا المستقيم لسهولة فحصه بالاصبع مباشرة . ووظمفة الامعاء من دوجة فهي . أولاتمم الهضم بالعصير المعوى و بالصفراء الآتسة من الكيد ومالعص يرالينكر ماسي الآتي من البنكرياس. ثانيا عنص المتحصل النهائى الهضم المسمى شميل (chyle.) (كيلوس) بواسطة أخليتها البشرية المكوّنة للخصل وتوصله الحالأ وعدة الليفاوية والأوردة الموجودة فيهاوالآ خذة حدورهامنها وهـذه توصـله الى الدو رة العمومـة . ثالث اخراج المواد الفضلية للاغذية التي تعوطت وهضمت قبل ذلك بزمن يختلف من (١٢ الى ٢٤)ساعة وهـ ذاالاخراج يسمى تغوطا أوتسبرزاوالمواد الخارجة تسمى يرازا أوغائطا ويخسر جمعالموادالبرازية فىالحاله الطسُّعية فضلات الأخلية البشرية القنباة المعوية . والرحل الكهل يتبرزهم، واحدة أو مرتبز في كل (٢٤) ساعة فيخر جني (٢٤) ساعة من المواد الفضلة نحو (١٥٠) جراما وتكونا كثرمن ذلك عندالاشعاص الذمن يتماطون الخضراوات مكثرة . وتكون الموادالبراز يةمتلونة عادة باللون الاسمر يسبب تأثير الصفراء علها ولذلك تصرموا دالبراز عدعة اللون متى حصل احتساس فى الصفراء ويتبر زالطفل عادة من مرتسين الى ثلاثة فى اليوم وموادر ازه یکون لونها وقوامها کلون وقوام صفار البیض النی می و بنبرزالخنین بمجرد ولادته موادمه مرة أومسودة عادة تسمى عقبا أومكونيوم (. meconuime)

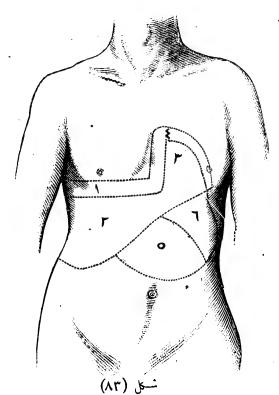


شكل (٨٤) يشيرللعـــدتوالامعاءفرقم(١)المرىء و (٢) الفؤاد و (٣) المعدةو (٤)البؤابو (٥) للاثنىءشرى و (٦) و (٧) الى ١٥ كاهوموضح بصحيفة ١٩٢

وعجمهامنتظم وقطرها نحو (١٢) ماليمتراعرضا وهي ملساءذات مرونة كافية لدفعها في المرىء واستمرارها فىالنزول وتتوافق مع الانحنا آت المريئية فالمقدار الذى يدخل من الشفتين الى المعدة يكون نحو (٠٠) سنتيترا والساق يكون منعنيا وأكثرطولاليكون مصا وبه يغرغ السائل الموجود في المعدة . ودخول المجس المذكور يكون مالطر يقه التي أدخل بها المحس المريشي في قسطرته . ولاحل أخذالسائل المعدى المراد بحثه يعطى المريض صباحا عــلىخــلۋغــذاءالتعــر بة للعــلإبوالد (ewald) المكوّن مــن (٢٥٠) جرامامن منقوع خفيف من الشاى الاسود بدون البن و (٦٠) جرامامن الحيز الاسيض السائت وقد لا بعطى المريض غذاء تما في لها التحرية أو يكون ذلك وما وليلة قبل صبحة التحرية لانالمعدة تكون عندبعض الاشحاص لمتزل محتو يةعلى فضلات الاغذية التي تعاطاها فىالوقت الماضي المسذكور واذا يلزم أؤلاشه فط السائل الموحود في المعدة بسل وغسلها واسطة المحس المدذ كو رقبل اعطاء غذاءالتحرية ثم يعطى الغذاء المذكورو يترك في المعدة مدةساعة ثميستخر جواسطة هذا المجس ثميعث السائل الذى استخر جبحثا كيماو ما * وقد يكر رتماطي غــ ذاءالته, مة بل و يكر راستخراج السائل لعمــ ل أمحـاث متسابعة منفصل عن بعضها بحملة أيام بل وقد يلحأ لاستخراج جزءمن السائل كل ربع ساعة أثناء مدة الهضم لمعرفة مايتم أثناء كل مدة فى الهضم لأن تأثير العصير الهضمى على الاغذية كشرالمضاعفة ولذالانتعرض هنالذكرالاعال الكسماو بقلعرفة كلحوهرمن عناصره حسدناك بخص المملل الكساوي انمانقول هناان عدم وحود حض الكاورايدريك في العصىرالمعدى يدلعلى وحودسرطان المعدة

المحث الخيامس في الامعاء - التركيب والوظيفة تتدالامعاء من البواب الى الشرج والجزء الاولى منها هو الامعاء الذقاق وطولة من ستة أمتار الى سبعة ولكي يسعها تعبو يف البطن تتعرج على هيئة أقواس وهي المؤشر لها برقم (٦) من شكل (٨٤) الآتي * وتنتهى في الحفرة الحرففية اليني باتصالها على زاوية فائمة مع الجزء الاولى الامعاء الغلاط ويوجد في هذا الاتصال صمام ذو فلقتين مؤشر له برقم (٧) من الشكل المدذكور يسمى بالصمام الاعوري يسمع لمرور المواد الغذائية من الامعاء الدقاق الله عاء الغلاط ويمنع رجوعها من الامعاء الغلاط الى الامعاء الدقاق وتبتدئ الامعاء العلاط من الحفرة الحرقفية المنى بالجزء المتصل بالامعاء الدقاق وهذا الجزء يسمى بالأعور

^{*} انظرالشكل المذكور في صحيفة ١٩١



العضلمةقوية فتنقيض وتعود الى همهاالاصلى بعدهذا التمدد . وعلى كلفتي وحدالطسب تمددا معدما وجبعلمه البحث عن معرفة كونهأوليا (أىمتعلقابفسادفىالهضم) أوثانو ماأى متعلقا يعدم مرور الموأد المهضومةمن المعدة الى الامعاء بعائق فى البواب مثل ضقفيه نجمعن أثرة التعام قرحة سسطة معدية قدعة أو عن انسداد جزئى الموّاب لوحود سرطانفه وفيهاتين الحالنين تضغم الألياف العضلية المعدية وبرى تحت الاصابع المحرضة لانقياضها حركتها الديدانية

(رابعاالحس بالآلة) لاحل معرفة حالة المعدة بدخل المحس المعدى في المعدة على الحلوو يخرج به السائل الموجود فيها فاذا كانت كمية هـ ذاالسائل قليلة ومختلفة من (٢٠ الى ٣٠) سنتم ترامك عبا أو كانت أكثر من ذلك وكانت غير محتوية على فضلات غذائية دل ذلك على عدم بمام إعاقة مواد المعدة الناجم عن عائق مجلسه خارج المعدة محلم مريتوني أو تحول في الامعاء وأمااذا كان السائل محتو باعلى فضلات غذائية في دل ذلك على أن العائق موجود داخل المعدة و تحم عنه ضيق محسوس في فتحة البواب كما يخصل من أثرة التحيام قرحة مجلسها الجزء المعدى المجاور للبقاب أو وجود سرطان فيه كماسبق

مامسا _ (البحث الكيماوى) . البحث الكيماوى لسوائل المعدة مهم جد المعرفة أنواع فساد الهضم وأحسانا لمعرفة النغيرات المعدية الغائرة . ولاحل ذلك يستغرج السائل المعدى واسطة مجس فوشر (faucher) وهوأنبو به من كاوتشوط ولها نحومتر تقريبا

شعل (۸۳) بشسير العدود الطبيعية العدة والكبدو القلب فرقم (۱ و ۲) بشيران الاصمية الكبرى والصنغرى المكبد و (۵) المافة تروب والصنغرى المكبد و (۵) المافة تروب

جلة مرات يسمع حينتذلغطامتماللغط المعدىالأولى وهذااللغط يسمى لغط حلوجلو وهو ناجمعناهـتزازالسائل فى المعـدة المتمددة بالغـاز (كمااذار جر ميل محتونصـفهعلى ماء والنصف الآخر على هواء لانه بنجم عن هذا الرب لغط الجلوجلوا لمذكور) . ولاجتل إدراكه محنى الطمس حذع المريض الى الامام ليقرب رأسه من حدر المعدة أثناء ما يهروكا ذكر . وأحياناً يكون لغط الجــاوجاو قو ياحتى أنه يسمع بدون فعل الانحناء المذكور وبدون احتياج اتعضيرالمريض فبله ذاالعمل لأنه أحمانا يلزم تحضيرالمريض باعطائه جزأ من سائل ماقسل على هـ ذاالر جزمن قلسل · ومع كل فعدم وجود اللفط المعـدى لاينفي وحودالتمدد المعدى لان المعدة إن لم تحتوعلى سائل وغاز لا يحصل فم االلغط المذكور ويحصل هذااللفط أبضاعند ماتكون ممتلئة عقب الاكل حالالانه بوحد فهماسائل وغازاز درد مع الاغذية وبالاخص عندما يوجد فهاقليل من السائل وكثير من ألغياز موتر اللمعدة . وأماتحريض الحركة الديدانية للمعهدة فيكون بفعل ارتجاح سريع فجائى في حدرها بأطراف أصابع المدفتشاهد حركتها الديدانية التي بها يحصل تكورأى روز حدفى للمعدة فيالحهة السرىمن السرة غريحه نحوالجهة المني منهاو ينتهى في الفؤاد والمدالموضوعة راحتها على هذاالبر وزالكر وى تدرك مقاومة الألياف العضلمة المعدية المنقيضة وهذا الانقباض الديداني الواضع قديكون علامة على ضخامة الألياف المعدية لوجودعائق في المقاب ثالثا _ البحث (بالقرع) _ ينجمعن قرع القسم المعدى صوت رنان به يمكن تحديد المعدة اعانسعت تحديدها به من الاسفل لوجود القولون المستعرض المؤشر له برقم (١٢) من شكل (٨٤) الآتى أسفل منها ولكون صوت القرع فهـ ماقد يكون واحداوان كان صوت كل منهما مختلفا عن الآخر عادة فتارة يكون الصوت المعدى هوالا كثرر نانية عن صوت القولون وتارة يكون الصوت القولوني هوالا كثر رنانية عن الصوت المعدى وذلك تمعاللامام بلوتىعالنقط القوس العظيم المعدى المقروع * ولاحل تحدد المعدة السهل على الطبيب تحديدها يعطى المريض مساحيق تتفاءل في المعدة وينحم عنها تكوّن مقدار من الغاز كاعطائه ثانىكر بونات الصودا أولا ثماعطائه محلول حضاللمون و نذلك تتمدد وحمنشذ يعرف بالقرع حدودهاالطسعية وهذه الحدودهي كإفى شكل (٨٣) * وقدتكون المعدة متمددة تمددا عظما مرضاحتي انحدها السفلي بصل العانة فلايلزم حسنت اعطاء أهمة نطط الرناتية المعدية المنخفض لان المعدة قدتكون تمددت عدداوقتا ولكن ألىافها

^{*} انظرالشكل المذكور في صحيفة ١٨٩

فممحدث عقب الاكل تعدب الجروالبسارى للبطن بحيث انجروالبطن الكائن أعلى السرة وعينها يظهركا تهمنيعج . وبنظر الطبيب القسم المعدى يمكنه دؤية شكل الورم المعدى أسفل الجلد البطني اذا كان بقسم المعدة ورم وكان الشخص نحيف البنية كثيرا. وقدرى الطبيب بالنظر ورماأملس أومحد بافى المعدة بتميز عن أو رام الكيد بكونه لا يتسع حركة التنفس الااذا كانت المعدة ملتصقة مالكبد. وأحياما يشاهدأن الورم يتحرك بنبض الأورطي لكن يتمزعن الانڤر بزمابكون حركته من الامام الى خلف ولست في حهاته كالمحصل في الانڤريزما ثانيا _ بحث المعدة بالجس _ يتبع الطبيب في الجس بالبدالقواعد التي سبق ذكرها وبه يمكن ادراك الورم المو حودفي المعدة . والذي بدرك به يسهوله أكثر من غيره هوسرطان الحدَارالمقدم للمعدة فندركه السد ككتلة صلمة كروية (كأني فروه) أوكتلة حديثة غرمنتظمة أوكارتشاح صل في عوم الحدار أوكشمع حقن وتصل كايف عل المشرحون في الجنث . وأماسرطان الحديات المعدية فيصعب ادراكة بالجس لغور مجلسه وكذلك ادراك سرطان القوس الصغيرلها لانه مغطى بالكبد ولهدنذا ادالم يدرك الطسب الورم السرطاني بالمدلا ينمغيله نفي وحود سرطان المعدة عنسدو حودا لظواهر الاخرى الخياصية به كاأنه يسلزم أن يتسذكر الطميب أنه اذا تكرر الالتهاب الجزئي المعدى الناجم عن وجود القرحة البسيطة المستدرة المعدية نجم عنه تمخن جدر الجزء المعدى المصاب لكنه ليس تمبسا سرطانيا * وعلى كل يحب على الطبيب أن يبتدئ بحس القسم المعدى على الحط المتوسط من أعلى الى أسفل شم على الجانب ين التحديد هاتم يحرض بالدد اللغط المعدى المسمى كلابوتاج (clapotage) الذي متى وجد كان ذا أهمة في الشغيص ولاحل تمحر بضمة تهز حدرالمعددة باصابع المدأثناء مايكون المريض مستلقباعلي ظهره مسترخية حدر بطنه مثنياساقسه نصف انثناء ويكون الهزالمذ كورعاصلافي جدرالبطن حداءالعدة بأطراف أصابع السدالمتدة ويكون ذاك الهزعارةعن ارتعاحات فحائمة فكل ارتحاج من هذه الارتحاجات ينجم عنه حصول اللغط المذكو رمتي كانت المعدة محتوية على سائل وغاز (أى أن حصوله يدل على أن المعدة متمددة ومحتوية على سائل وغاز) لكنه لاينبغى الوقوع فى الغر و رباختلاط لغط الـكلا بوتاج بلغط القراقر المعوية المسمى جرحويلن (gargouillement.) الذي يتمنز بكون لفطه يكون قصرا محصورا . وقد دشتمه اللغط المعدى (كلا بوتاج) ماللغط الذي محصل في القولون واذاضيط الطبيب المريض من صدره أومن حوضه وحرائ جذعه فجأة الى البين عمالى البسار

الوريدى السالى يعيق سسردمه و يحدث دوالى فى حددوره وهذا ما يحصل فى سيروز الكمد الضموري ولذامتي وحدت الاعاتميز ملزم محث الكمد حد دالأن حصول الاعاتم مزفد بكونء الامة ابتداء المرض الكندى المهذكورالذى يكون مجهولا وقد يكون الاعمانميز ناحما عن تغسر عضوى محلسه المرىء أوالمعدة أوالا ثناء شرى كوجود قرحة أوسرطان في أحدها أوتغيرنجمعن التهاب معدى ألكولى أويولى (أوريميك) أوثانوى لتعاطى سم كالفوسفور مثلا . فالق الدموى الناجم عن تعاطى الفوسفور بحصل عقب أماطى هذا الجوهر سعضساعات ويتكررحصوله ويصرمتعاصاعن العلاج واذاوقف فى محوالموم الثالثأ والرامع كانذلك وقتما لانه بعود ثانياويتكر رالىالموت وأنموذ جذلك في الحيى الصغرا الخطرة النرفية (اليرقان النرفي الخطر) . وأما الق الدموى الديسكر ازى (dyscrasique) أى الاستعدادى الشخصى فيعصل زمنا فرمنا (أى يحصل عقب فترات مستطيلة المدة) ونادرأن يكون منفردابل يحصل معه أنزفة أخرى مختلفة المجلس وهو يشاهدفي الفورفورة وفي الحمات الطفعمة وفي الجي الشفودية ويصطعب يظواهر عمومية خطرة كالادنسامي (adinamie) أي الانحطاط أوالاتاكسي (ataxie) أي الهجان أو مالبرقان الخطر أوبالاسكوريوت (scorbut) * وعلى كل فتشخيص الاعمانيمييز محتاج لمعرف ما يأتي هل الحارج هودم حقيقة وهل هوآت من الفيرأومن الأنف (رعاف خلفي)أومن المرىءأ ومن المعدةأ ومن الاثني عشري وماسبيه وهيل المريض من الميدمنين على الجرأ وهو مصاب السير وزالضمورى الكيدى أومصاب السرطان المعدى أو بالقرحة المعدية البسطة المستديرة

وقد ينجم عن مجهودات التيء تمزق عضلى أووعائى مخى (نزيف مخى) ولذا يلزم تجنب اعطاء المتي وللذين عندهم فتق * وقد تمرّموا دّالتي و فلد تمرّموا دّالتي وفي السال الهوائية أثناء التيء

طرق البحث والعلامات المرضية الاكلنكمة

أولا - بحث المعدة بالنظر (inspection) - يمن الطبيب بنظر ملقسم المعدة في بعض الاحوال معرفة حالتها فالبطن المتزايد الجممن أعلى يدل على أن المعدة كبيرة الجممستعرضة الوضع وهذا ما يشاهد عند الشرهين المكثرين من تعاطى الاغذية كاعند الديابيطيين مشلا وأما بروز الحط المتوسط القسم المعدى واعدا الحفرة فوق المعدة عقب الاكل فيدل على الاصابة التمدد العظيم المعدة بدون ضعى فى البقاب واذا كان التمدد مصحو بابضيق

لهما خفيفاحدا أوليس تابعااسيرالفنوات الصفراو بةأوالحالبية وكانحصول القء كظاهرة منفردة . وموادالقي عندالمصابين بسقوط الكلي نفر ويتو ز (nephroptose) تكون غذائية نوبية ونوبه تكون منفصلة بفترات مستطيلة فى الابتداء ثم تتقارب حتى تكون فو بامعدية حقيقية . وأمافي التي العصبي فنكون المواد المنقذفة صفراوية أومخاطية . وأما في الالتهاب البريتوني العمومي بل والجزني فتكون المواد المنقذ فه خضراء كلون الكراث وتسبق بقي عخاطي ثم صفراوي. وأمافى الانسداد المعوى فتكون الموادىرازية أى أن مواد القى وراتحت متكون كلون ورائحة المادة البرازية الاعتمادية ويسمق القى المرازي بق غذائى ثم محاطى ثم صفراوى ثم يصبر برازيا . وأماالتي وعندالحوامل فيكون إماوقت او إما مستمرا فالوقني يحصل عندالقيام من النوم أوعقب تعاطى غداءما ويبتدئ عادةمن الاسابيع الاول الحمل وهوعلامة تخمينية لوجوده ويقف على العموم في نحو الشهر الرابع منه . وأما القيء المستمرَّ فهو الذي لا يقف من نفسه ولا بالعلاج و ينجم عنه عدم تعذية المرأة فضعفها بلوالموت وأحيانا للحالع للولادة المعدلة لايقاف ملكن لايلزم اعتسار كلفىء يحصل عند حامل أنه ناجم عن الجل ، وأما الني عند المسلولين فيكون محرضا الرتجاحات السعال الذي يكثر عندهم عقب تعاطى الاكل إسعال مق ع) (toux émétiquo) . وأماالتي الناحم عن التغيرات المخيمة المختلفة (أى التي محلسه االمخ) فأه يحصل بسهولة أىأن المريض لايف للافتح فه خروج مواداانيء واعوذ جذاك بشاهد في الالنهاب السحائي الدرني . وأماالتي الناجم عن التسمم البولي (أوريمي) (uremie) فانمواده تكون إمامن موادسائلة كثيرة الكمية ذات لون كلون المرق الوسخ وإمامن موادمخضرة تمخر جدفعة فدفعة (أىجزءافجيزها) . وأماالنيءالناجم عن النقروزات (أى الاحوال العصيمة) (nevroses) فيكون حصوله مهلا كذلك ولكنه لا يؤثر على العجة وليس له وقت معلوم بل يحصل يوما ولا يحصل في البوم ا آخر . وأما الني الشمى فهوالذي يحصل عقب استنشاق المكاور وفورم وتعاطى الدحان أوغيره . وأما التي المعدى النوبي (crise gastric)فيتميز بكونه يكون نو بياوبكونه يكون مصاحباللنو به المؤلمة لأعدة . واماالق الدموى المسمى إيماتميز (hematimese) فيكون ناجاعن تأثير جسم غريب فى المعدة كوجود عظم فيها ازدردوجرحها أوعن وجود جرح فيهاذاني أوانف ارأنقريزما فهاعقب التصاقها بهاوتقرحها وتقرح حدر المعدة . وقد يكون الق الدموى الجماعن سبب ميخانيكي أحدث احتقانا احتماسا ثم تمزقا وعائيا وذلك عندما يوجد ضغط على الجهاز (T 2)

حصوله بدون مجهود عظيم وهدذاه وأغوذج القءوهو يبتدئ بتهقع كاذكر يعصبه عدم راحة عودية تعرف بهانة لون المريض ودوخانه وتغطية وحهده بعرق بارد ثم حصول الق . وتكون مواد التي الناجم عن التمدد المعدى (سواء كان سبب هذا النمدد أوليا أونانو ما أى مصور با بضيق في البواب) مكونة من مواد الاغدنية الحديثة التعاطي ومن الاغذية التي تعاطاهاالمريض منذبومأوأ كثروتكون غيرتامةالهضم فيعرف نوعهافي أغلب الاحوال . وتكون مواد القي عند المدمنين على تعاطى الجر الصابين بالنزلة المعدية المزمنة مكونة من موادمخاطمة وحصوله يكون في الصماح بمحرد فيامهم من النوم ووضع أقدامهم على الارض وبصد ذلا دوخان يستمرا لى أن يتعاطوا الكمية المعتادين على شربها من الحسر * وأما المصابون باستمرارالافرازالمهدى (حستروسوكوريه)(gastro sucorré)(مرض رشمن (reichman) فيتقايون كسة كثيرة من مادة سائلة غير متعلقة بكمية المواد الغدائدة وغرمتعلقة بساعات الأكل . وأما المصابون بالقرحة المعدية المستديرة أو بالالتهاب المعدى التقرحي فيتقايؤن في الحال عقب تعاطى الاغدية و يصطعب التيء فهماما لالممعدية شديدة وتكون موادالتيء مختلطة بدم . وأما المصابون السرطان المعدى فتارة يحصل عندهم القيء العنذائي وتارة لا يحصل خصوصا أذا كان مجلس الورم الجدر المعدية . وقد تمكون موادالتي السرطاني المعدى مكوّنة من موادسائلة مصفرة أومسودة كشيرة الكمسة كلون المرق الوسيخ وقد تكون من مواددموية . ويتميز الق الدموى للقرحة المستديرة المعدية من التي الدموى لسرطان المعدة بكونه يكون فالقرحة المستدرة كثيراا كمية فيخر جالق كالموحة ذالون أحرناصع لانه خرج بالق بمعردخر وحسهمن الوعاء الذى تأكلت جدره بالقرحسة وأمافى القىء السرطاني فسكون الدم قليل الكمية أسود اللون (منل الهباب المضروب فى الماء أومشل محساول القطران) لأنهابت دأفيه حصول الهضم لكونه يحصل بترشح نقطة فنقط قمن الورم المتقرح ولكن هـذاالتمـيز لايكون في أغلب الاحوال مطلقا وأمااذا كان الورم مجلسـ مالفؤاد في عماد صفه والقيء حينثذ يكون قيئام يئيا واذا كان مجلس الورم فى البواب نجم عنه ضيقه فيحصل تمددمعدى انوى ومواد القيء تكون كاسبق ذكره . وأما القي عنى المعص الكبدى أوالكاوى فيسمقه ويعصمه ألمشديد محلسه فى المغص الكبدى قسم الكيد وفى الكاوى قسم الكلى وإلحالب فيكون الألم المذكور بميزالكل منهما وتكون موادالتي عذائية فيهما اذاحصل بعدالأ كل رمن قليل ولا يحصل الغرور في التشخيص الااذا كان الا لم المصاحب

الاطعةالنياتية

(نانيا _ الألم) هوظاهرة عمومية لجيع التغيرات المعدية ودرجته ونوعه يختلفان كثيرا تمماللتغيرات المذكورة وقدلا يكون لهمجلس محدود حتى اذاأم الطسب المريض وضع مده على محل الألم وضع يده على سرته . وعلى العموم يكون الألم في فساد الهضم الناجم عن قلة الحض عبارةعن احساس بثقل في قسم المعدة بدركه المريض عقب تعاطى الطعام محمويا باحساس بعدم راخة عومية للجدم واحيانا يكون محو بابتنعس ثقيل وبالاخصعقب غذاءالمساء فمنامالمريض راحة ولكن يستيقظ نحوالساعة الواحدة أوالثانية بعدنصف الليل متضايقاو يميل لأكل الموالح دون اللحوم . وأحياناً يكون الألم الناجم عن فسادالهضم عبارة عن احساس بحرقان (وهذا يحصل في فساد الهضم الناجم عن تزايد الحض المعدى) محلسه المعدة فقطأ و بصدف المرىء على همدة قلس محرق (بعروزي Pyrosie. و يسكن هـ ذا الاحساس سكوناوقتها بتعاطي قلسل من الماء أوتعاطي لقمة خبر أومادة غــذائيــة أخرى ويميل المريض لأكل اللحوم . وقديكون الألم المحرق شــديدا أومستمرا وبتزايد بتعاطى أفل جزءمن المواد الغذائية ومجلسه يكون (ف آن واحد) من الامام حفرة المعمدة ومن الخلف فى محاداة الفقرة الحادية عشرة الظهر بة ويستزايد يضعط النقطتين المنذ كورتين فسدل على وحود قرحة معدية . ويكون الألم على العموم شديدا مستمرا في السرطان المعدى و محصل فسه ترا مدوراني . وقد وحد السرطان المعدى مدون الألم ولذالانسغى نفي وحودالسرطان عندعدم وحودالألم فقدود دتأو رامسرطانية معدية بدون أن يحمها ألم أثناه الحياة . وقد يوحد الألم المعدى على هيئة يوب عند أشخاص ذوى صحة حيدة ومعدة حسدة ظاهرافيستمر بعض ساعات أوأمام ثمرزول ثم يعود وهكذا . ومن صفته أنه ألم ضاغط شديد أو ألم زانق شد بدحدا حتى ان المريض بلتوى منه وأثناء وحوده لاتحمل المعدة دخول شئ فهامن الاغذية بلتردفى الحال القي على مادخل فهامن أغذية صلية أوسائلة وهـذاالألم يختص الاشخاص المصابين التادس (tabes) (الله - القيم) قديبتدئ بالغشيان أى النهوع) الذى هوطاهرة أقل درجه من القي الان الق عظاهرة متضاعفة منعكسة قدتنجم من تأثير بعض الجواهر على المراكز العصبية أوعلى أطراف الأعصاب الحساسة التى تنقل التأثير المذكور الى المراكز العصبية المعكسة وهذه تعكسه على الأعصاب المحركة المحدثة التيء . وقد يحصل التي و بدون تعاطى حواهر مقيئة . وموادالق عدتكون أغذية مختلفة الهضم وقد تكون مادة صفراو ية أومخاطية أودموية فتى كان التي وناجماعن سو الهضم كانت مواده غذائية وكثيرة الكمية وكان غلاف ين وهما غلاف عضلى وغلاف محاطى محنوعلى عدد عظيم من غدد حصوصية والغلاف العضلى هوالمحرك للعدة حركاتها الديدانية التي بها تدور المواد الموجودة فيها وان كانت هذه الحركات ضعيفة والغلاف المخاطى العددة مهم الأنه يوجد بيشرته خلايا اسطوانية تحمى المعدة من أن تهضم نفسها بسوائلها الهاضمة والأنه بنفر زمن غدده السائل الهاضم (أى العصير المعدى المنفر زمن الغدد البيسينية) الذي يكون شفا فا عديم اللون وتأثيره حضيا ووزنه النوعى من (١٠٠١ الى ١٠٠٠) و يحتوى على أصل فعال (مادة ألبومينويد) (all buminodi) يسمى بيسين (Pipsine) و وخيرة الهضم وهي ذائبة فيه لكنها تحمد ومن خواصها أنها تحيل المادة الزلالية (Albumine) المنهنية ون (Albumine) تعالم بعض الله تحريف المنهنية والمنهنية وهي ذائبة فيه المنه المحتود العنصر الشائلة المنهنية ومنها المحتود المنافعة المعدة فهي الهضم هو حض المكور ايدريك (Chlorhydrique) و داما وطيفة المعدة فهي الهضم عساعدة العصر المعدى

العلامات المرضية _ العلامات المرضية الوظيفية

من هذه العدامات أولا - اضطراب الشهية فقد تكون متناقصة (آنوريكسي (Perversion.) أو متزايدة بوليفاجي (Polyphagie.) أومفسودة (Anorexie.) . ففساد الشهية يشاهد عند الاستيريات والعصبين ذوى الهضم المفسود . وتزايد الشهية (البوليفاجي) هي عرض من الاعراض الملازمة البول السكرى وقد تتزايد فتصير بولمي (Baulimi) (جوع كلي) لكن البولمي ليست عرضالا مراض الملاز الهضمي بل عرضاللشلل العمومي ولذا عند وجودها يلزم البحث عن باقي أعراض الشلل العمومي المناف ا

المعث الرابع في المعدة _ التركيب والوظيفة

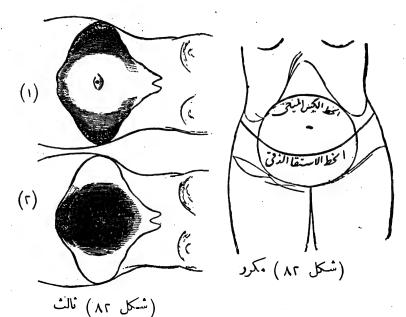
المعدة هي المؤشرالها رقم (٣) من شكل (٨٤) الآني وهي الجزءالا كثرتمد دامن الجهاز الهضمي وهي كائنة بين المرىء المؤشرلة برقم (١) من الشكل المذكوروالامعاء الدقاق وشكاها بيضاوى ذوطرف غليظ كائن في الجهمة اليسرى من الخطالمة وسط الجسم كإهو واضعف الشكل المهذكور وتسمى أطرافها بالحدبات ولهاقوسان صغيرعاوي وكسر سفلى والاتنان موجودان بين فتمتها وهما الفتحة المريشة ويقال لها كردما (Cardia) أى الفواد المؤشرله ابرقم (٢) من شكل (٨٤) والفتحة المعدوية ويقال لهابسلور (Pylore) أى البقاب وهي المؤشرله ابرقم (١) من الشكل المذكورة الفقعة الفؤادية خالصة وأماالفتحة المقابية فعاطة بحلقة سميكة من الغشاء المخاطي تخدم كصمام والفتحمان بعيدتان عن بعضه مامسافة امتدادها نحو (٢٠) ستمترا تقريبا وهذا هوقياسها المعروف (أى طول المعددة العروف) الثابت عند داأوله من ولكن يحتلف حم المعدة ماختلاف درحة امتلائها وفراغهاو يختلف شرح المؤلف بن بالنسبة لاتحاهها فالمتقدمون من المؤلف بن المشر حمين يقولون ان المعمدة أفقية الوضع والمتأخرون يقولون انهاعودية كالمشاهدفي شكل (٨٤) ولكن هذا وذاك يختلف اختلف النقط التي تؤخد كنقط ثابتة الشرح * وعلى كلفطرقالعث تثبت أن خسة أجزاء (cinq sixiemes) من المعدة توحـــد فى الحهدة السرى للخط المتوسط للحسم والجزء السادس منه اموجود على يمين الخط المذكور . و يوجد الفؤاد في مقابلة الطرف الأنسى لغضر وف الضلع السادس والسادع اليساريين والفقرة الحادية عشرة الظهرية . ويوجد البواب في مقابلة جسم الف قرة الأولى القطنية . والوجمة المقدم للعدة مجاور يجزء منه للحاب الحاجز ومجاور بجزئه الاكبرللحدار المقدم للمعان . والحافة السفلي (أي القوس العظيم) للعدة لا يتحاوز في الحالة الطبيعية من الجهة الوحشية الطط الممتدمن حافة الاخلاع الكاذبة السيرى الح الديرة . والقوس الصغير أي الحد العلوى يكون في مقابلة الحافة السفلي الضلع الحامس البساري قريبامن القص . و يوجد أسفل من الحدالعاوى المذكور ووحشيه مسافة شكلها كنصف هلال تسمى المسافة النصف هلالية لتروب (espace demi lunain de traube) وهي المؤشرلها بحرف (ت) من شكل (١٨) المذكور في العموميات وبرقم (٦) من شكل (٨٤) الآتي وفيها يكون الصوت الرئوى مستعاضا بالصوت التميانيك المعدى لان الجرء العلوى الطرف الغليظ للعدة يحتوى دائما على جزء من غازات . والمعدة مغطاة في وجهيها بالبريتون . وخلاف ذلك تتركب المعدة من ثم على خط ممتدمن الجهة السرى السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلم السرى ثم تجمع نقط ابتداء الأصمة الجهة السرى المختلفة النابع بعناء ارتفاع السائل * فقرع أقسام البطن في الحالة الطبيعية ينجم عنه ألغاط مختلفة النام تبعالو جود الامعاء وعدم وجودها في الاقسام المقروعة . فيكون صوت القرع واضعا (claire) في أقسام البطن المشغولة بالامعاء وهذه الاقسام هي الحفر الحرقفية والقسم السرى والقسم الشراسيني أى المعدى والقسم العانى شرط ان تكون المثانة والرحم فارغين . ويكون صوت الممال المينى ولا يتعاوز من الاسفل حافة الاضلاع وهذه الاصمية ناجة عن وجود الكيد . ويكون صوت القرع في المراق اليسارى أصم قليلا في الجهة الجانبية والخلفية لوجود الطعال ويوجد في المراق اليسارى أصم قليلا في الجهة الجانبية والخلفية لوجود الطعال ويوجد في المراق اليسارى أصم قليلا في الجهة الجانبية والخلفية لوجود الطعال ويوجد في المراق اليسارى أصم قليلا في الجهة المقيد موت قرعه و نان هوجزء من المعدة ويسمى بالجزء النصف الهلالى لتروب (traube)

رابعاالعث بالسمع _ اذاوضع المسماع على أحدالاً وردة المتددة لرأس ميديوس في سيروز الكبدقد يسمع فيه نفخ وعائى كاأنه قد يسمع نفخ في الطعال الضخم . واذاوحد التهاب بيتونى قد يسمع احتكاك أثناء التنفس ناجم عن مسلامسة و ريق تى السبريتون الحشنتين أو المغطاتين بأغشية كاذبه بسبب الالتهاب المسذكور . (ثم ان تسمع البطن عند الحامل يكون بعد الشهر الحامس لأن به تعرف ألغاط ضربات قلب الجنين ونفخ دورة الرحم)

مامسا بحث البطن بالبزل _ قد بلحى الطيب لعمل البزل الاستقصائي في الاستسفاء البطني لعرف قطيع حداية السرة الى الشوسط البطن أى في الخطالاً بيض بسبب عدم وجوداً وعية غليظة في هذا الخطف البط يخرج في أغلب الاحوال سائل مصلى ذو لوناً صفر أو محضر كثير السيولة و زنه النوعي من (١٠٠٥ الى ١٠٠٥) وقد يكون السائل الخارج مديم الولكن ذلك نادر ولايشا هد الاعند وجود الكرسينوم البريتونى وأندر من ذلك أن يكون كيلوسيا (chyliforme) . ويتعم الاستسفاء الزقى إماعن ارتشاح عومي للجسم ناجم عن تغير في الكلى أوفى القلب أوفى الرئة وإماعن سير و زالك د الضيوري و إماعن التهاب بريتونى وحيناً ذيكون السائل أكثر كثافة من سائل الارتشاح الميخانيكي ويكون متعصر الى نقط منفصلة عن بعضها محدودة بالاغشية الكاذبة التي تحمت من المادة و يكون متعصر الى نقط مناطب بسب الالتهاب المذكور

الطبيب على يمينه اذاأرادجس قسم الكبدوعلى يساره اذا أرادجس الطعال ويلزمه أن يضع مديه مبسوطتين على حدر المطن وتكونان غيرباردتين عن حرارة حسم المريض لللا يحصل له احساس غرمألوف ينحم عنه انقياض دفاعي لحدر البطن خصوصا العضلات المستقمة لانها هى التي تنقيض و يحم عنهاز بادة عن توتر حدر البطن عقد صلية انقياضية في العضلة نفيها قديعتبرها غـيرالمتمرن صــ لابة في تجويف البطن (صــ لابه غائرة أي أوراما) (ويلزم أن يكون ضغط حدرالبطن بالوجه الراحى لجمع الأصابع وليس راحة قاعدة المدوأن يكون أنناء الزفير العميق لاأثماء الشهيق) . ومتى عرف الطبيب ماهى حالة البطن ووجدفيه ورماضغط بأطراف الاصابع حوله لتحديده ، ومهدما كان الجس عائرا يلزم أن يكون بلطف وتدريها . وقد مكون الاحساس الجلدى مترايداعند بعض الاشتخاص العصيمن فتألمون محس البطن فيظن الطيد أن مجلس هذاالألم الاجزاء الغائرة فللمسر يضبط الطيب ثنية من الحلدين الابهام والسبابة ويضغط علهابهما ضغطا خفيفا عاذا تألم المريض وكان ذلك كتألمه أثناء الحس علم أن الأم في الحلم لا في الاجراء الغائرة البطن . ويحتلف قوام حدرالبطن كشيرافيكون رخواعند بعض الصابين بفسادالهضم وعند يعض العصبيين حتى انه تمكن ضفطها ووصول السدالضاغطة الى الأورطي وادراك ننضها الذي سلزم أن يكون معروفا * وقد يكون الجس بوضع إحدى السدين تحت الحدار اللفي للجهة الحانب المطن والأخرى على الجدار المقدم الهذه الجهة وذلك في العث عن الكلى وفى محث الجهمة الحانبية البطن وقد يوضع المريض على ركسيه وصدره في البحث المذكور عن الكلي مخصوصًا في الالتهاب الغلغموني المحيط بهما

ثالثاالعث بالقرع _ يلزم القرع الدطنى استلقاء المريض على ظهر و واسترخاء وطنه لان توتر حدر البطن يتعم عنه لغط تحت أصم يوقع فى الغرور والقرع يكون (خفيفا أوقويا) تبعالكون العضو المراد معرفت مسطعما أوغائرا . وقد يكون القرع أولا خفيفا فى نقطة ثم يصير قويا فيها وذلك عندما يوجد حزء من الامعاء أمام العضو الغائر المراد معرفت م واتحاء القرع لا يكون مفيدا الافى الاستسقاء الرقى الناجم عن سير و ذالكسد لان السائل قد يحتم أولا فى الجزء المحدر من البطن وهو الحوض الصغير والحفر تان الحرقفيتان ولذا ملزم الطبيب أربيت ويتزل الى أسفل تابعا الحظ المنوسط أه لاثم الحانيين الى أن يبتدى بالقرع من نقطة مركزية ويتزل الى أسفل تابعا الحظ المنوسط أه لاثم الحانيين الى أن يصل فى كايهما الى أصمية السائل والنقطة المركزية هى السرة في بتدى بالقرع منها ويتزل الى السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلم اللينى الى العانة ثم يقرع على خط ممتدمن جانب السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلم اللينى



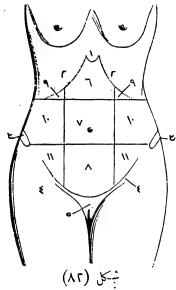
شكل (٨٢) مكرر _ يعين (بالقرع والمريض واقف) تقعير الحد العلوى الاصمية في الاستسقاء الزق وتحد مه في الكس المسفى

شكل (٨٢) ثالث _ يعين القرع (والمريض مضطجع على ظهره) مجلس الأصمة فى كل من الاستسقاء الزقى والكيس المبيضى ففي الاستسقاء الزقى وقم (١) يكون مجلس الأصمية فى القسم الحسلى والجابين المؤشر لها باللون الاسود . وأما الجزء المركزى أى القسم السرى الذي هو أبيض فيكون رنانا .

وأما فى الكيس المبيضى رقم (٢) فيكون مجلس الأسمية الجزء المركزى أى القسم السرّى المؤشر له باللون الاسود

البطن مترايدا لحجم لتدد الامعاء بغازات فيه فيقال اذلك تميانيسم (tympanisme) ومتى كانالتميانيسم عاماللبطن كانالبطن كروى الشكل وجلده رقيقا وقدترى العرى المعوية مرسومة وقديكون التمانيسم جزئنا وفاصراعلى المدفأ وعلى الأمعاء وحنشذ يمكن تمسير حدودالاجزاءالمة ددة تحت الحلدمالنظر . وقد يكون ترايد حجسم البطن ناجماعن انسكاب سائل في تحويف العريتون فعقال الذلاء استسقاء زقى ومتى كان سائله سائسا فمهصار المطن مفرطحامثل بطن الضفدع باستلقاءالمريض على ظهره وتبعي الوضم المريض يتحه السائل الى الخهسة المنحدرة وهنذاما بشاهيد في الاستسقاء الذي ينجم عن سيروزالكيد الضمورى وحصوله يكون ناجماعن رشم يحصل من جدرالجهاز البابي . وأمااذا حصل التهابر يتونى فتتكون أغشمة كأذبة تحد السائل فيكتسب المطن في محاذاة السائل الشكل الكروى وعوضا عن أن السائل ينعدر الى المراق عندنوم المريض علسه فلا يتغبر وضعهبل يبقى حافظ امحمله ويحفظ الجزء المذكور الشكل المكروى مهما كان الوضع . وبرى فى الاستسقاء الزقى الناحم عسن سمر وزالكسد تحت حلىداليطن تمددات وربدية تعلن ماعاقة دورة دمالور بدالباب وهذاالتمد دمعوض الهافتكون الجذوع الوريدية المتمددة غليظة كريشة الاورصاعدة الى أعلى موازية في الجهة المئي للسرة الى الاضلاع الكاذبة وعددهامن (٤ الى ٥) أوأ كثرتحتمع بهاالفريعات الصفعرة المستعرضة المتفهمة سعضها وهذا مابعـبرعنه رأس مدنوس (tête de medius) وتكون الاوردة تحت الجلدأسفل السرة على العموم أقل تمددامن التي أعلاها ولذا تكون غير واضحة الظهور . وحلد المصابين بسيروزالكمديكون حافاما ئلاللصفرة ذاقشور * ووحد كذلك عند الاشتخاص المصابين بالاستسقاء البطني الناحمءن الالتهاب الهريتوني الدرني تمددو ربدي للا وردة الجلدية البطنية لكنمه قليل الوضوح أوواضح فقط فىالقسم السفلي من البطن وفى الجهتين ومنظر جلدالبطن في هـ ذاالنُّوع يكون أملس مشل المرآة . وقديشا هد بالنظر أنَّ جـ درالبطن مغسفة كافى الالتهاب السحائى الدرنى ففيه تصير البطن كالقارب بانحساف حدرها المقدمة الى الداخل حتى ان الحدر المذكورة تلامس الامعاء الفارغة والعمود الفقرى وان النقط العظمسة تبكون بازرةفي الزواباالبطنية أي يكون الخط الضلعي بار زامن أعلى وحافة العظام الحرقفية بارزةمن أسفل

ثانيا البحث بالجس للجل جس بطن المريض بازم أن يكون مستلقيا على ظهر موالساقين في نصف انثناء لمساعدة استرخاء حدر البطن وأن يتنفس بالراحة التامة ناسبا شخصه و يقف



الحرقف المقدمة العلما للجهة الاخرى ثم يفعل خطان عوديان عسد كل واحدمنهمامن وسط الفرع الافق العظم العالى (أى وسطالقوس الفغذى) متعها الى أعلى باستقامة حتى يصل الى وسط الحافة السفلى لاضلاع جهته فالتسعة أقسام تصبر حين تدمحدودة بهذه الخطوط كاهو واضح فى شكل (٨٢) فينقسم البطن بذلك الى القسم فوق المعدة وقسمى المراق المينى والمراق العانة وقسمى الحفرة الحرقفية الباطنة المحنى والسرى

(فىطرق بحث البطن)

الوسائط العظيمة المنبعة في بحث أغلب أحشاء النحو يف البطني هي النظروا لجس والقسرع والسمع والبرل

أولاالحث بالنظر _ اذانظرالطبيب بطن المريض أثناء وقوف كان ذلك أفيد لمعرفة حالته الطبيعية أثناء هذا الوضع الطبيعي فيكون شكل البطن عند الطفل كرويا كبيرا لحجم والسرة مرتفعة كشيرا الى أعلى (وتكون جدرالبطن عند الكهل موجودة في خطمستومم تدمن القص الى العانة) ويكون البطن عظيم الحجم كشيراء : دالا شخاص الشحم سين الضخام البطون فتكون طونهم أمامهم ويوجد عندهم ثنية عيقة الغور في محاذاة الأوربية تحد البطن من الفخد ويكون بطن المرأة التي ولدت كثيرا في الغالب كبيرا لحجم لكنه ورخو وقد يحدث الاعتباد على لبس المنطقة (كورسه) عند النساء تشق هافى الجرء العلوى البطن وفي الجرء السفلي الصدر فيضم عن ذلك من احة الاعضاء الحشوية * وقد ديشاهد بالنظر أن يروزات في البطن مختلفة المجلس باجمة عن وجود أورام فيسه . وقد ديشاهد بالنظر أن

(24)

⁽سكل ۸۲) يشيرلتقسيم البطن الى ٩ أقسام فرقم (١) يشيرالنتوا لحجرى و (٢) العافة الضلعية و (٣) المسوكة الحرففية المقدمة العليا و (٤) الثنيتين الا وربيتين و (٥) لجبر الزهرة و (٦) المعدد و (٧) القسم السرى و (٨) القسم العانى و (٩) الممراق و (١٠) الخصر و (١١) العفرة المحرقفية الباطنة

ولا حل القسطرة توضع أولا كرة ذات هم صغير في الطرف السفلي القضيب المسذكور ويكون المريض جالساة مام الطبيب مفتوح الفم ومنحني الرأس خفيفا الى الخلف فالطبيب في يضغط قاعدة اللسان باصب عبده اليسرى و يضبط القساطير اليد اليني ويدفع طرفه الزيتوني في الفم الى أن يصل الجسم الزيتوني الى الجسم الزيتوني الى الجسم الزيتوني الى الجسم الزيتوني الما المريض تهوع أثناء ادحال القساطير (بترايد الاحساس الانعكاسي البلعوم والمرى المحسول القسطرة مس البلعوم والمرى المحتول التهوع لانه لا يعيق القسطرة مس البلعوم والمرى القسطرة الكوكامين واحد على عشرة (إلى) لعدم حصول التهوع لانه لا يعيق القسطرة الأالتهوع المذكور في كان المرى وطبيعيالا يدول المريض التهوع لا المريض المساطرة الأاحساساغير مألوف عزاجة لكنها قد تصل الدرجة المريض في وصل الجسم الزيتوني الى انتهاء المرى عضر جوتست مدل زيتونية مأخرى أكسر هما ومتى وصل الجسم الزيتوني الى انتهاء المرى القساطير أن يساعد على الدخول بف عله حركات منها وهكذا يزاد حجم الكرة الملعوم ودخوله الى المرى المريث وحينة ذلا يلزم أن يقهرها بقوة بسل خفيفة عبر دترال الكرة الملعوم ودخوله الى المرى وحينة ذلا يلزم أن يقهرها بقوة بسل يكون الدفع بالبطوم المكن

ومعلوم أن المسافة الكائنة من القوس السنى الى ابتداء المرىء تكون عند الكهل نحو (١٥) سنتيتراومن ابتداء المرىء الى المعدة نحو (٢٥) سنتيتراومن ابتداء المرىء الى المعدة نحو (٢٥) سنتيترا والفائدة الاكلينيكية القسطرة اليست من دخول الكرة في المرىء بل الفائدة تكون أكثر عندا خراجه الانها تعاق أكثر بالضيق عندا خراجها وتخرج وعلى طرفه العلوى مواد يمكن بحثها بالمكرسكوب لمعرفة سرطان المرىء * وقد يوجد ضيق في نقطة يعلوها تمدد في المرىء وقد يكون الضيق متعدد افي القساطير يعرفه الطبيب ويعرف أيضا وجود الا ورام المجاورة الضاغطة عليه كالأو رام الليف وية القصة والشعب وانقر رما الأورطى

المجت الثالث في البطن

(تنبيه) بقسم البطن عادة الى تسعة أقسام كافى شكل (٨٢) ببخطوط متفق عليها عند الاطباء وقانونية دراسية . ولاجل ذلك يفعل - أولا خطان أفقيان . أحدهما علوى عسر من الطرف الخلفي للضلع الاخير من جهة الى الطرف الخلفي للضلع الاخير الشوكة الحرقفية المقدمة العليالجهة الى الشوكة الاخرى . والشانى سفلى وعرّمن الشوكة الحرقفية المقدمة العليالجهة الى الشوكة

^(*) انظره في صيفة ١٧٧

المرىه . و ينعم أيضاعن ضيق المرى الذي يحصل تدر يحيالكنه لا يحصل الاعندم مرور البعدة الغذائية من الحيل الضيق ويكون أكر شدة كلاكان البلعة الذكورة أكبر البعدة الغذائية من الحيل الضياعن تشج المرى وعند العصد بمات وحصوله لا يكون الاعتدائية الصلبة الزدرادالسوائل أوازدرادا جراء صغيرة من موادغ ذائية بحلاف البلعدة الغذائية الصلبة الكبيرة الحجم أوم و رالقساط يرف لا ينحم عنها ألم قط يحسل الألم في الناء ازدرادها أفعالا متزايدا كلاكانت البلعة الغذائية كبيرة الحجم حتى ان المريض بفعل أثناء ازدرادها أفعالا معصوصة أى أنه يبلع باحتراس مع تدوير العنق الى جهة معلومة له يستريح فيها وينجم الألم أيضا عن وجود قرحة مستديرة على جزء من المرىء لكن يكون حنثذ شديدا محرقا أنسا عن وجود قرحة مستديرة على جزء من المرىء لكن يكون حنثذ شديدا محرقا بعصل عقب تعالى الاغذية رمن قلسل والثنائية أنه يحصل بدون مجهود كبير فهوفى المقت عمارة عن قلس (وقصر المرىء واتصاله مباشرة بالغم يفسر ان ها تساس في المرىء وهذا المنهوري وقد ديكون الذم تساس معوضة لدورة الحهاز السابي المغلوقة كافي سيروز الكيد الضهوري وقد ديكون الدم تساسر عمن الاوعت المريد ثبية المتددة بدون حصول عرق فيها الضهوري وقد ديكون الدم تساسر شعمن الاوعت المريد ثبية المتددة بدون حصول عرق فيها في طرق العثو العلومات المرضمة الاكليدة بدون حصول عرق فيها العثو العثو العلومات المرضمة الاكليد كالمنكمة

لا يعسرف الطبيب ضيق المسرى والنظر الى العنق ولا يجسم السدلاختفائه بسبب غور موضعه وانما يعرف ذلك بسمعه بالمسماع أوبالأذن حال ازدرادسائل ولا حل ذلك بازم وضع الا ذن العارية أوالمسماع على الجهمة الحانبية العنق أثناء ازدرادسائل ما فيسمع لغط حلو حلو (glouglou) في محاذاة الضمق المسريقي اذا كان هناك ضيق ولكن أعظم طريقة لمعرفة ضمق المرى وهي قسطرته وتشكون القساطير من قضيب مرن من شنب القبط من ومن جسم كروى زيتوني الشكل صلب مختلف الحجم كاهو واضح في شكل (٨١) يتصل طرفه العلوى بالطرف السفلي القضيب بواسطة قلا ووظ موجود فيه



(شكل ٨١)بشير لمحسين مريئيين بأحد طرفى كل منهما حسم زيتموبى أحدهما غليظ والثانى أقل غلظامنه ومهما كان الغلظ لايلزم أن بتحاوز ١٨ سنتميرا

من الفم ولاجل ذلك تمسك رأس الطفل و تثبت عساعد ثم يطهر الطبيب سبابة يده ثم يدخلها في الفم موجها راحتها الى أعلى ثم يدفعها من واحدة الى خلف الغلصمة في الجدار الخلفي البلعوم وحينئذ يحنى السلامي الا ولى والثانية الى الامام والاعلى خلف اللهاة لبحث البلعوم الانفى جيدا (وهذا البحث مؤلم جداحتى ان المريض قد يعض اصبع الطبيب بفعل غيرارادى أي يحصل منه دفاع منعكس اذالم يكن الطبيب وضع بين سخى القوسين السنيين جسمام من المحفظه ما متباعدين) فعند وجود أورام ليمف وية (adinoïde) يدرك الاصبع جسما كجسم الديدان الاسطوانية ملتفاعلى بعضه وبالاصبع بعرف مجلسها و عجمها جسماكيسم الديدان الاسطوانية ملتفاعلى بعضه وبالاصبع بعرف مجلسها و عجمها

سابعاً _ قد يحصل فى الغشاء المخاطى الفم أوالبلعوم أنرفة فى الامراض النرفية وخصوصا فى المرض المسمى إعوفيل (hemophile) الذى هومرض بنبي وراثى يصيب الرجال أكثر من النساء وأكن الوراثة تحصل بواسطة الاملابواسطة الرجل

ثامنا _ وقديوجدف الغشاء المخاطى الفمى قروح زهرية أولطخ مخاطبة زهر ية تعرف بلونها الابيض و ماصطحابها ماحتقان العقد اللمفاوية للعنق وتحت الفك

المعث الثاني في المرىء

أمراض المرىء إماأ ولية أوتا بعية لتغيرات مرضية مجاورة كانفداراً نفر بزما الاورطى فيه وكضغطه بالعقد الليفاوية القصبة والشعب متى ضخمت وصارت عظيمة الجم

فى التركس والوظيفة

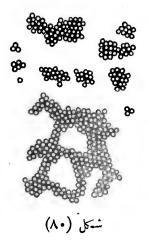
المرى وهوالجزء القنوى الموصل البلعوم بالمعدة و بعضهم بقول بانفراش طرفه السفلى يكون المعدة * وقناة المرىء تكون مفرطحة في غيرز من من و رائبلعة الغذائية فها وقطرها عادة نحو (١٤) ملايترا وهي قابلة التمددوا تجاهها عودى ومن تكرة من الحلف على العمودى الفقرى ومنفصلة منه في جزء من جرئيها السفلى بالا ورطى . ويوجد أمامها القصية ونقطة انقسامهما الى فرعين ثم بعد القصية يوجد أمامها التامور . ويوجد على حانبي المرىء العصب الرئوى المعددى والعقد الليفاوية للرىء . والمرىء مكون من غلاف عضلى مبطن من الداخل بغشاء محاطى و يحصل من و رائبلعة الغذائية فيه يحركة ديدانية كركة البله وم

فى العلامات المرمنية _ العلامات المرضية الوظيفية

أولاالائلم _ يتعم الألم عن التهاب المرى عسواء كان هذا الالتهاب ناجماعن حرقة بسائل ما تحديد الوبسائل سي ويكون في هاتين الحالتين عبارة عن احساس بحرقان متدعلي طول

منجهتهااللتصقة دفعها بحوالحط المتوسط والجههة المقابلة ككن الوزة نفسها تكونف جمها الطبيعي . ومتى كان محلسه في الجدار الخلفي البلعوم كون فيه روز ايعرف اللس بالأصبع أحسن من معرفته بالنظر ومتى كان مجلسه الجهة الجانبية للملعوم (الجدار الجانبي البادومي) سمى غلغموني العنق فيكون في العنق من الظاهر ورما يعرف بالنظر سادسا _ (الذبحة الحلقية المزمنة) ليست الذبحة الحلقية المزمنة ناجة عن الذبحة الحادة لان الحادة إماأن تشفى أوتميت المريض وأما المزمنة فأغلما يبتدئ بالازمان لكن عصل فهانورانات حادة أوتحت حادة متتابعة * وقد يكون مجلسه االأنف والحلق معا وهــذه تشاهد عندالأشخاص الذين يستعلون حلقهم دواما كالمغذين وعندالمفرطين في التدخين أو المشروبات الروحسة وتعرف بكون الغشاءالمحالهي للحلق يكون مجراا حرارامستمراو يعلوه بروزات (أىغددمخاطية) ناميةقديو جدفوقهانقط بيضهيمادة نضيميةملتصقة بها . ومتى كان مجلسها اللوزة قد يخرج من الفتحات الموجودة بين فصوص اللوزة الضخمة بضغطهامادة بيضاء يقال لهاسد دقشطية وهي تميز الالتهاب المزمن للغشاء المخاطى الكائن بين الفصوص اللوزية . والأكثرا همية من الالتهابات الحلقية المرمنة هوالالتهاب الحلقي الغددى (أى المحور بضعامة الأجربة المخاطسة المنفردة للملعوم أوالمجمعة المكونة الوزة) فقد تكون الله و زة ضخمة ومتحاوزة اللهاة من الأمام أومن الحلف ومتحاوزة أيضاالخط المتوسط من الداخل وقد تكون الاوزنان مصابتين ومتلامستين ويكون حمكل واحدة كحم السدقة أو بيضة الجام أوالفر وحه ويكون لونها تارة أحركالعادة وأخرى مكون اهتا وحنشذ يكون قوامهارخوا وتارة يكون صلما كالغضروف وقدتصراللوزة ملتصقه بقوائم اللهاة ويعرف ذاك بأخذمسبر رفيع من فضة يحنى ثميمر به بين القوائم واللوزة فاذا وحدالتصاق لا يمكن المروريه بينهما . وقد تكون اللوزة ضخمة وواصلة من الا مام الحزء الذى شكله كشكل رقم (٧) الموجود في قاعدة اللسان وقد يلتعي الطبي السعمال المرآ ةالمعكسة الضوء لتنوير البلعوم الا نفي تنويرا عظم الحدث في النهاب الفتحات الخلفية الحفر الأنفية ولحث الحلق فبذلك ترى الأورام اللمف اوية المسماة أدينويد (adinoïde) للعفرالأنفة الخلفة بالمنظارا خلفي على هدة كتل حلمة شاغلة الحفرة الأنفية الخلفية . وقد تكون على همئة تولدات موليوسية الشكل وهذه الأورام تصعب في أغلب الاحوال ضغامة اللوز * وهذا العث لا عكن فعله الاعتدمن تحاوز عره السنة الحامسة عشرة وأماعندالذين سنهمأقلمن (١٥) سنة فيكنى جس الحفرالخلفيةالأنفية بالاصبع

فىالشكل الحست ولا يعرف ذلك الا بالانتهاء المحرن أوبالحث المدرسكوبى الاغشية الموجودة أوبزرع المدروب ثم تلقيعه للخيزير الهندى فيصاب بالمرض و بموت . والاستريب توكوك هومكروب مكون من حبوب مصفوفة على هيئة سلسلة كاهوواضع في شكل (٧٩) السابق وقد وجد مع باسيل كليبس في أغشية الدفتر باووحده في الدفتر باالكاذبة الأولية المكروب المسمى استاف لوكوك (staphylococ) الذي هوعب ارة عن كتل عنقودية الشكل مكونة من المبكروب كوكوس (mecrococus) أعنى من المبكروب كوكوس (mecrococus)



الشكل كافى شكل (٨٠) وقد لا يوحد في الاغشية المدذ كورة الاالاستريبتو كوك الاغشية المدذ كورة الاالاستريبتو كوك (steriptocoque) السابق الذكر أولا يوجد فيها الاالمنسومو لوك الذي هوعبارة عن حبوب مكونة من اثنين اثنين (كوكوسي من دوج) أي الديباو كوك (diplocoque) وكل انسين محاطين بمحفظة كفصي حسة وكل انسين محاطين بمحفظة كفصي حسة البن الأخضر وهذا النوع هوالعامل الفاعل للالهاب الرئوي النق الفصي الحادويوجد في الفصي الحادويوجد في الفصي الحادويوجد في الفصي المناورة المناو

بصاق المصاب وقدستى ذكره

رابعا - (الذبحة العنغرينية) وهي تعمعن الالنهاب الحلق الشديد الذي يوقف تغذية الانسحة المصابه فتموت وتعرف بوجود لطح مستديرة سنجابية اللون أومسودة ذات رائحة منتنة منبعة ويكون الغشاء المخاطى المحيط بهاذ الون بنفسحي منتفغ أوزيما ويامكونا لحافة بارزة غير منتظمة حول هذه اللطن ومتى انفصلت هذه اللطن وجد تعتماقروح قد يمتد وتختلط بعضها فتع باطن الحلق . والذبحة العنغر ينمة ليست مرضا أوليا بلهى مضاعفة تحصل في الذبحة القرمنية وفي الدفتر بالخيئة

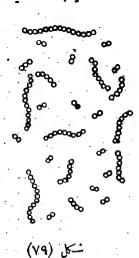
خامسا - (الغلغونى) قديكون الالتهاب الذبحى شديدا فيخم عنه ما يسمى بالالتهاب الغلغمونى (phlegmon) الذى ينتهى في أغلب الاحوال بالتقيع ومجلسه يكون إما اللوزة أوحولها (غلافها) أوفى الجدار الخلفى أوالجانسى البلعوم . فاذا كانت اللوزة مجلسه صارت حراء كبيرة الحجم وبذلك تصير ملامسة الغلصمة بل وملامسة الوزة الجهة المقابلة فيصعب فنح الفم والازدراد والتنفس . ومتى كان مجلسه عدلف اللوزة (حولها)

شكل (٨٠) يشير للاستافيلوكوك

صغيرو بحث بالمكرسكوب نواسطة عــدســة معظمة نحو (١٠٠٠) برى أنها مكونة من عدد عظیم من باسیل کلیبس لوفلرا لمذ کور کافی شکل (۷۸) فاذالقیم بجزء صغیرمن هذه

الىقع لحىوان من المحسرة أولكك أوهر أولعصفور أولأرنب أول- نزرهندى (كوبيه) أصب بالدفتر باومات بسرعة التوكسين التى فسرزها المكروب المنذكور لانها شديدةالسمية واذالقع بالمكروبالملذ كورالفارلايصاب بالدفتريا وبنساءعلى ذلك لايموت ثمران الصفة المميزة أكثر لباسل كالمس لوفارهي زرعه إمافي مصل الدم أوفي مصل

سائل الاستسقاء الرقى ولاحل على الزرع المذكور يؤخذ جرءمن مصل الدمأو من مصل الاستسقاء الرقى ويستعن على حرارة درجتهامن (٧٠ الى ٧٥) أولامدة ساعة فيتحمد حدث ذالمدل المدذكور ومتى تحمد يوضع فيه ندفة صغيرة من الغشاء الكاذب الدفتيري ثم يوضع الاناء المحتوى على ذلك ناسيافي فرن حرارته (٣٧) درجة فبعدمضي (١٨) ساعه يشاهد أنه تكون في الصل أعدة من المكروب على هيئة بقع مستديرة ذات لُون أسض سحاى اذا بحث الباسيلي المكرسكوب ترى كافى شكل (٧٨) السابق فماسيل الدفتر ماهوالوحد دالذي يتكون سرء لمفى المصل المذكور وأول من اكتشف باسبيل الدفتر ياهو (كليس) مُ (لوفار) ولذاسمي باسمهما وقد لإيوحد في أغشية الدفتريا



الامكروب كلبس فقط وحينشذة ديكون المرض حسداأى يشفى أويكون ممتالشدة سمية افرازه ولكون وجود باسيل كالبس وحده نادراف في الغالب بوحدمعه في الأغشسة المذكورة الاسترستوكوك (streptococ) شكل (٧٩) و مذلك يتكون الشكل الدفتيري الأكثرخشا وهـذاالنوعيشاهدأيضا فى الدفتريا التابعية ومن الاسف أنه لأبوحد لذلك مهفة اكالمنكبة مخصوصة أىلاتوحد صفة إكاسكة تمرالأغشبة المتكونة

شكل (٧٨) بشيرلكروبالدفتر بابعدانماته شكل (٧٩) بشيرلمكروبالاستريتوكوك

ووجودالزلال فى المول وبهاتة لون وحمه المريض يتوحه الفكر الدفتر ماالحقيقة ولكن الايكون التشخيص أكداالابو حودمكروب الدفتريافى الاغشية الكاذبة المذكورة ولاحل ذلك توضع قطعة صغيرة من الغشاء الكاذب على صفيحة زحاجمة مكروسكو بية ويفعل فيها كما فعل في بحث البصاق (النفث) ثم تلون بلون جرام (gram) لان هذا المكروب له شراهية عظمة بهذااللون (وأ كثرالالوان المستعلة لتلوين المكرو بات هواللون المنفسحي للحنصان (violet de gentiane) حيثان جمعها يتاون به فاذاغرت صفحة مكروسكو سة علهامكر وبمتلون باللون المنف يعي الجنصابي في الالكول يسترك هذا المكر وب لونة واكن اذا وضعت قبل وضعها فى الالكول فى محاول البود المكون من واحدمن البود و (٢٠٠) من الماءمدة دقيقة تقريبا مُوضعت الصفيعة بعدداكُ في الالكول تترك العناصرالتشريحية الموجودةفهذاالتحضيرلونهاالبنفسجي الجنصياني وكذلك يغقد بعض المكروبات الموحودة في التعضير اللون المذكور في الالكول وبعضها يحفظ اللون المذكور ولايفقده فعملول البود السابق الذكر هوالمسمى بلون أو بعلول (gram) فالمكرو مات التي لاتسترك لونها السفسعى الخنصساني بوضعها في الالكول بعدوضهها في مع اول البوديق اللها تأخذ جراما (prend le gram) والتي تسترك لونها بقال لها الاتأخذجراما (ne prend pas le gram) فكروب الدفتريا بأخذجراماويسمي مَكرون كلبس لوفلر (klebs loffler) وهوالمشارله بشكل (٧٧) وهي قضبان طولها



شکل (۷۷)

كطول باسل الدرن لكنها أكرعرضامنها خصوصا في طرفها و بذلك يصر سكلها كشكل البسكويت، فاذاررع مكروب كليبس لوفار بوضع جزء صغير من الغشاء الدفت برى في المرق البيسط البيت و في أو المصل الجيلاتيني ثم الخفيف القاوية أو في المصل الجيلاتيني ثم وضع السائل المذكور في فرن حرارته من عمروب كايس لوفارم كونة لقع مستديرة مكروب كايس لوفارم كونة لقع مستديرة ذات لون أيس سعاى اذا أخذ منها جزء ذات لون أيس سعاى اذا أخذ منها جزء

⁽شكل ٧٧) بشيراكمروب الدفتر بافى الاغشية الكادبة

صار محرّاو بعاوم بقدة أو بقع من أغشية كاذبة معمّة تصير مبيضة وأكرسمكافى المركز عن الدائر وتمتد هذه البقع بسرعة وتختلط ببعضها وتتعر جمثل الثعبان و بندرا متدادها للبلعوم كاأنها تقف متى وصلت الى قبوة الفم وحوافى هذه البقع تكون مشر ذمة وهذه الأغشية تكون متينية الالتصاق بالغشاء المخاطى تحتم اواذا فصلت منه وجدان لون الغشاء المخاطى تحتم امتزايد الاجرار قليلاعن لونه الطبيعي وليس متقرحالكنه يدمى بسمولة و يتعدد الغشاء الكاذب بعد نزعه منه وقد يكون الغشاء الكاذب وقيقاجدا فيكون غير واضح وهذا يسمى بالشكل غيرالتام أوالاجهاضى وقد يمكن الغشاء الكاذب في موضعه بعض أيام ثم يقف امتداده وبلين فوعا ويفقد التصاقه بالغشاء المخاطى الذي تحتم ثم يسقط من نفسه ويستعاض بنضم يقل امتداده وسمكه شيأ فشيأ

* ويشاهد كثيرا فى الشكل الحبيث (maligne) من الدفتر باأن لون الغشاء الكاذب يكون سنحاب الومسود افلى التماسك أولمنا أومنتنا (fétide)

فالعلامات الاكلىنكية المشخصة للدفئر ماالحقيقة هي منظر الغشاء الكاذب ومجلسه وامتداده الى اللهاة والغلصم مواصطهاب ذلك ماحتقان وانتفاخ العقد اللمفاوية للعنق وتعت الفك وبهاتة لون المريض والعطاطه ووجود الزلال في البول والشلل الجزئي . لكن تشخمص الدفةر باعنظم الغشاء الكاذب فقط غمر كاف لانمنظر لون الغشاء الكاذب الدفترى يوجد فى الموجيت وفى الالتهاب الفسى التقرحي ذى الغشاء الكاذب وفى الالتهاب الحلقي البولتاسي وخصوصافي الالتهاب الحلقي الهربيسي (angine herpitique) الذىفمه محصل الغلط مومافي التشخيص بسبب أن الاغشسة تكون فسه كافي الدفتريا ويصطَّعب مشله ماحتقَّان العقد الليف اوية متى كانت الجي شديدة _ ووجود الطفير على الشفتين وعدم وحودالزلال في المول لاعمران الالتهاب الحلق الهر سيعن الدفتر بالخصقية الجمدة وكذاك لاتمىزالدفتر باالمقىقىةمن الدفتربا الكاذبة اكالمنيكما الابالسيرلان الاغشية واحدة فى النوءين والدفتر ياالكاذبة تكون أولية أوتابعية وهذاهوالغالب وهذاما يشاهد فىالقرضية ففي (٥٥) حالة دفتريامبكرة تكون (٤٤) منهادفتريا كاذبة والواحدة الاخرى تكون دفتر ياحقيقية . وتشاهدالدفتر باالكاذبة أيضافى الزهرى أى قديتكون غشاء كاذب على القرحة الأولمة ولكن بشاهدذلك في أكثر الأحوال في الزهري الثنائي وبالاجال لاينبغى الجزم بالقول بالدفتر باالحقيقية بمجرد وجود العلامات الاكلينيكية نع إنه بالنظر للغشاء الكاذب ومجلسه والتصاقه وامتداده واصطحابه باحتقان العقد الليفاوية

ينسب لها (سببه دائرى) . وعدم حركة اللهاة وانساع المسافة الكائنة بينها و بين الجدار الخلفي للبلعوم زيادة عن العادة يدل على وجود و رم فى الجزء العلوى البلعوم الموجود خلف الفتحات الانفية الخلفية

الحلق - (أى البلعوم) ويسمى أيضا بوغاذا لحلق (isthme de gosier) والبلعوم الفعى (et phaynx boucal) هو محاط بحلقة من عناصر ليمفاوية ولذا تعين على حصول تعفنات (infiction) الجهاز الليمفاوى . والالتهابات التى تصيب هذا البوغاز (أى الحلق) تسمى بالذبحات وهي تارة تدكون عامة لأجزائه وتارة تسكون قاصرة على بعضها فن هذه الالتهابات الالتهاب الحلق أى الذبحة الحلقية التى متى كانت حادة وخفيفة ينجم عنها اجرار بسبط فقط ومتى كانت شديدة تكون عنها عامادة بولت اسبة تغطى الأجزاء المصابة ومتى كانت في عدد فتيرية تكون عنها غشاء كاذب يكون ملتصفا كثيرا أوقليلا بالأجزاء المصابة ومتى كان الالتهاب البسيط أكثر شدة من الالتهاب البولتاسي تكون عن ذلك واجراح . ومتى كان أكثر شدة و في عنه وقوف التغذية أحدث الغنغرينا

أولا _ الذبحة البسيطة _ وهي التي تجمعن الحالة الاير بتماوية سواء كانت الاير بتما وأولية الدبحة البير بتما وية الاولية تنجم في أغلب الأحوال من تأشير البرد وأما التابعية فتحصل أثناء وجود الامراض العفنة مثل الحرة والقرمزية والجدرى والحصية والحي التيفودية والجريب والروماتزم والسيفاوة والجرة الحيثة وفى السممات مثل التسمم بالزئبق و مودور البوتاسوم وعركبات الفصيلة الباذ يجانية

م ثانيا _ الذبحة البولناسية هي النهاب أكر شدة من الالتهاب الاريتم اوى السابق و وجلسه في أغلب الاحوال اللوزة الملتهية في علوسط عهامادة بيضاء كالقشطة أوسنجابية تكون سطحية وذات استطالات تدخل في الثقوب الموجودة بين الغدد المكونة الموزة وليست المادة البولتاسية المذكورة ملتصقة كثيرا بالغشاء المخاطى الملتهب في كفي لرفعها أخذ قضيب من خشب ويربط عليه قطعة من قطن عقيم نم عسم بها الغشاء المذكور بحد فضف فتخرج القطنة ملوثة بهذه المواد فاذا وضعت حينتذفي الماء وحركت تحرأت على هيئة ندف تناوج في الماء بتحركه

ثالث - الذبحة ذات الغشاء الكاذب - يوجد أنموذجها فى الدفتريا فيشاهد فى الشكل المعتاد من الدفتريا بعد مضى (٣٦) ساعة من ابتداء الاصابة بها أن الغشاء المحاطى المصاب

الاحوال فيستعماون كل الطرق الما نعة خصول الشكل المذكور

وقديه اب الفم بالأفت (أى بثور الفم) وهو يبتدئ ببقع حراء يشغل م كرها نقطة بيضاء تستحيل في الحال الى حو يصلة تنفجر بعديومين أوثلاثة و يعقها قرحة صغيرة مستديرة مبطندة بغشاء كاذب متين الالنصاق محاط بهالة حراء وتلتم هذه القروح بسرعة و يعقها بقعة حراء تر ول في أسبوعين الى ثلاثة أسابيع

وقد يصاب الفم بالالتهاب الفمى ذى العشاء الكاذب في تكون عن ذلا قر و حسطه معطاة بمخلوط مصفر قليسل الالتصاق يوجد أسفله العشاء المخاطى ذوهيئة فطرية يدى بسهولة ومحلسه اللثة والشدقان واللسان واللهاة والسطح الباطنى الشفة السفلى وفى جهة واحدة لاف الحهتن وهذا الالتهاب أنضا

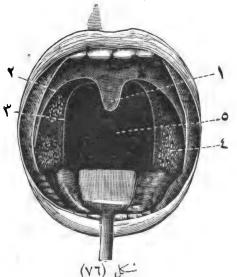
وقد يصاب الفي الموجب (أى القلاع) ويظهر الموجب (muguet) على السان الذى قديمت الى الأجراء الأخرى ولكن ذال نادر بل الغالب اله يبقى قاصرا على سطح اللسان الذى يكون فى الابت داء أجر لماعا ثم يظهر على سطحه وحواف المتعاب يضم مثل الثلج (neije) منعزلة عن بعضها أويمت دة ومختلطة ببعضها وتكون المدفة سيكة ذات جلمات قليلة الارتفاع تشبه المن المتحبن والتصاق هذه الجذر أو اللطخ يكون قليلافى الشفنين والشدفين وكثيراعلى اللسان وقبوة الفم ويكون الغشاء المخاطى تحت ذلك غيرمتقر والشدفين وكثيراعلى اللسان في الامراض الجمة الطفحية المختلفة تحلسا لطفح من توع طفح وبالاجال يكون اللسان في الامراض الجملة الطفح الجلدى ببعض ساعات وأعوذ جذلك الحصبة ففي المرض الجلدى الموجود وطفعه يسبق الطفح الجلدى ببعض ساعات وأغوذ جذلك الحصبة ففي العصل طفح على اللسان تكون بقعه أكثرا حرار امن بقع باقى الفم وهذه البقع تكون منعزلة أو مختلطة

وقد تصاب قبوة الغم انتقاب ذاتى تارة يكون وحسد امتسعامستديرا وحافت منتظمة وقد ينجم ذلك من الزهرى فيكون أولا ورماص غيا يذوب و يعقبه قرحة تأكل الانسجة الرخوة والصلبة لهذا الجزء من الفم و ونارة يكون صغيرا مستطيلا خيطياذا حافة مشرذمة محاطة بحبوب سحابية المنظر فيكون ذلك ناجاعن الدرن (tuberculose) والدرنات المنفردة الكاثنة في الدائر تتقيم وتقرح الانسجة التي تحته او تنتهى بثقب قبوة الفم

اللهاة _ هى أجهزة عضلية عرضة الشلل فتى حصل ظهرت النظر مسترخية (متدلية) تعرك بهواء التنفس ولا تنقبض علامسة الأصبع لها كعادتها في حالة العجة وهذه الظواهر تسكون قاصرة على جهة من الجسم أوعلى عضلة منها فقط . ووجود شلل اللهاة عقب إصابة الدفتريا

تكون منفردة وحجم السان فهايكون عظيما مالشالتجو يف الفهوعا تقادخول الهواء فيمبل ومتدلياخارج الشفتين . وتصطعب ضعامة اللسان بضعامة الاطراف في مرض مارى (marie) وتكون منفردة في الالتهاب اللساني الشديد . وأماشلل اللسان فمكون فأغلب الاحوال فاصراعلى نصفه الجاني ومصاحبالشلل النصف الجاني للحسم فكون دالاعلى تغسر مخي مجلسه المراكز المحركة الطرف العساوى والسفلي ونصف الوحم واللسان * ثمان اللسان يتغربو حود تغرات الجهاز الهضمي فهومي آه تغراته . ويتغركذلك فىجسع الأمراض العمومية الحادة فعوضاءن أن يكون لون سطحه أحرور دمارطما كافي الحالة الطبيعية يصيرفي النغسير المعدى مبيضا وسخاعر يضامفر طحاوحا فنهمو محدبطوا بع الاسنان في أُغل الاحوال وهـ ذا هو أنموذج اللسان في التلبك المعدى . و بكون في الجي التمفودية وسخامن الوسط ومجرافي حوافيه وقته . و يصيرحافا كالحلدفي الجسات الخطرة و يتقشرفي القرمزية في نحوالموم السادس أوالسامع فدصر أحرمشل التوت الافرنحي (فرمبواز) (framboise) . ويكون اللسان والشفتان في الأمراض العفنة الشديدة وَالجَمَاتِ الْخَطَرَةُ وَفَي أَشْكَالُهَ الانحطاطية (أديناميك) (adinamique) هبابية المنظر حافة صلية مرصعة محلمات مسودة (فهذاهواللسان المقددا واسان البيغا) وقد يكون الغشاء المخاطى للسان متقرحافى الالتهاب الغمى الارتماوى بقروح سطعه قلمة الانساع (أى صغيرة جدا) عدسية الشكل يعمبها تقشر البشرة وينحم الالتهاب المذكو رعن تهجات مختلفة كاستعمال المركبات الزئيقية وعن الأمراض العمومة مثل مرضريت والجي التيفودية وغيرها ، وقد يتجم عن استعمال المركبات الرئبقية التهاب في زئبتي يم الفم فتارة بكون خفيفا وحينت ذينجم عنه تنحلخل الاسنان وتعربته امن اللثة ويكون معلسه خلف الأضراس الكسيرة السفلي (في الجهة التي ينام عليها المريض) أوقاصراعلى التهاب لنة سنة مسوسة أوعلى لئة الاسنان المقدمة . . واذا ضغط على هذه اللثة قد عفر ب منهانقطة من الصديد . وتارة يكون الالتهاب الفمي الزئيقي متوسط الشدة يبتدئ بلثة الأسنان المقدمة المذكورة فتصير حراء منتفخة متقرحة ويورم اللسان وتتقرح حوافيه مُ تتغطى الفر وح عادة بولتاسية (poltace) وتعطى رائحة منتسة لنفس المريض و يكون الافراز العابي مـ تزايدا و يكون الجزء الخلفي للفم والبلعوم سلميين . وتارة يكون الالتهاب المذكور بشكل شذيدخطر بصيرفيه الاسان غلىظامتقر حامتدليا خارجالفم وهذانادر لانعلاج الأمراض الزهرية بالمركبات الزئيق فيار ععرفة الأطماءفي أكثر

أن يكون المريض موجهاوجهه نحوشباك حال فنع فه ليملا الضوء تحويفه وتظهر اللهاة أو يضىء الطبيب فم المريض بشمعة أو بكبريته عند الاقتضاء و يمكن عكس الأشعة الضوئية بواسطة ملعقة تضبط باليد اليسرى بين اصبعى الابهام والسبابة وتضبط الشمعة بين السبابة والشيادة أصابع الاخرية اليد اليسرى المدذ كورة كاأنه الزم تذكره يتة الفم المفتوح والمنظر الطبيعى له وللحلق الواضع ذلك في شكل (٧٦) وعلى كل درم الطبيب أن ينظر أولا



(قبل فتح الفم) الشفتين ثم يباعدهما فيظهر له من الامام والجانيين القوسان السينيان والغشاء المخاطى الشدقين من الجانب ثم يفتح الفمو ينظر لقبوة الفم والمهاة من أعلى والجانب والغلصمة من أعلى والوسط . وقد تكون الغلصمة طويلة زيادة عن العادة حتى تصير ملامسة لقاعدة اللسان فيلز مضغط ملامسة لقاعدة اللسان فيلز مضغط قاعدة اللسان الابعادها عنها واللسان المكون منظورا الافى نصفه المقدم المقدم

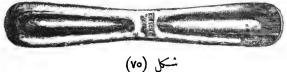
فقط متى نظر بدون ضغطه وفى نصفه الحلنى متى كان مضغوط المحافض السان) . وقد تكون القوائم المقدمة للها مختلط مباللوزة فيختنى منظرها العضلى . وقد يشاهد الطبيب أن بعض الاسنان متخلخلة وقد يشاهد فى عنيقها الخط المزرق المميز التسمم الزحلى * وقد يشاهد اللسان ضامرا أوضخما أومشلولا . فالضمور يعقب الشلل النصنى الجانبي المسان فيكون شاغلا النصف الجانبي المشلول منه . وأماضخامة اللسان فانها

(شكل ٧٦) يشديرلمنظرفه مفتوح فيه ثلاث طبقات ، الاولى الجدارالخلني للبلعوم ولونه وردى وأكثر عناقة ومرصع مثل الغشاء المخاطى الشفتين والشدقين بحبيبات هي غدد صغيرة مخاطية ، والثانية القوائم المقدمة للهاة والغلصمة ولونها كالثانية ، وترى بين القوائم الحلفية والمقدمة اللوزة ومنظرها الطبيعي وردى اسفحبي واللسان في هذا الشكل مضغوط بخافض اللسان فرقم (1) من السكل المسخل المسد كوريشير الغلصمة و (٢) للقوائم المقدمة للهاة و (٣) للقوائم المقدمة الهاة و (٣) للقوائم المقدمة الهاة و (٣) المقوائم المفية و (٤) الموزتين و (٥) المعدار الحلني البلعوم

الأنفى) يغم الصوت الأنفى عن سلل اللهاة أوعن الالتهاب الحلق الحاد الشديد وحينشذ يصطب ونور حلق عبارة عن فعل صوتى مشل أح أخ لاخراج بعض محاط . تاسعا وقلة السمع) قديشاهد تناقص السمع بلوفقده أى الصم التمام المساد ادالالتهاب البلعومى الى وق استاش ومنه الى الحان الاذن ويندر أن ينجم عنه الالتهاب الاذنى التقيي معسيلان القيم الى الخارج (أى الى الاذن الظاهرة) . عاشرا - (نتانة رائحة الفم) معسيلان القيم عن الالتهاب الفمى الرئبقي وعن القروح الفمية الغشائية وعن الاحوال المعدية التى يعجم اوساخة اللسان . وقد تتجمعن وجود سن مسوس أوعن غنغر ينا الفم . وقد تكون آتية من الرئة في غنغر ينا الرئة

فيطرق النعث والظواهر المرضية الاكلينيكية

يعدث نجويف الفم والبلعوم بالنظر بدون واسطة أوبو اسطة المراة المعكسة أوبالاصبع وحيث ان الطفل لا يفتح فه بسم ولة فيلزم لفه في ملاءة لعدم تحرك أطرافه ثم يوضع على ركبة مساعد ليضبطه و يثبت رأسه على صدره والطبيب حينت ذيضغط بأصبعه أحنحة أنفه لمنع مرور الهواء في الانف فيخبر الطفل على فنح فيه ليننفس وعند ذلك برلق الطبيب مخفض الاسان شكل (٧٥) في الفم ويضغط



سى (٧٥)ى المربعث به قاعدة اللسان ثم يحث حنث ذ تحسو يف الفم

والبلعوم ويمكن ادخال يشةأوز بين الشدق والاستنان ونغشة الحلق بهافتح مسلحركة

وفى بحث الفه عند غير الطفل قد يصعب على المريض فنع فه بسبب الاحتفان النكفي (الأور ياليون) (oreillons) متى وجدوقد يتعذر بسبب أثرة التحام فى الشدق تعيق حركة المضغ أو بسبب تشوه فتحدة الفم بالليبوس (lupus) أو بسبب انسكيلوز (التصاق) فى مفصل الفل السفلى الفم فيعدث تعذر فتحه وعندوضع خافض اللسان فى فم المريض (١) يلزم أن يكون الضعط به تدر يحيا لتجنب تقلص البلعوم وحصول حركة فى كا أنه يدارم

شكل (٧٥) خافض اللسان

⁽١) (تنبيه اذا أراد المريض ضغط لسائه باصبعه أثناء فتع فعه لكونه يكره وضع حافض السان في فه يجاب الدائ

الظواهرالمرضية الوظيفية

أولا _ (الألم)من الظواهر المرضية الوظيفية الألم ومتى وجدف عضلات المضغ أوفى اللثة لوحودالتها الثوى نحمعنه عسرالمضغ وبصعب الازدراد في الذبحة الحلقية الحادة لوحودالم محلسه البلعوم بتعرض الازدراد أى علامسة البلعة الغذائية لهذا الجزء وقد يكون الألم عبارةعن احساس بجفاف أوبحرارة . ثانيا _ (الشلل) فتى كان مجلسه الشفتين صارقاص تخيتين وسال المعاب الى الخارج بدون انقطاع وسالت المواد الغذائية معدأ ثناء المضغ . ومنى كان مجلس الشلل اللهاة نجم عنه رجوع المواد الغدائية والسوائل الانف أثناء ازدرادها . ويكون الازدرادمؤلم افي التهاب الحلق (اللوزتين واللهاة) . ثالث _ (ترايد افراز اللعاب) وهو ينجم عن الالتهاب الفمى الرئبتي وعن الالتهاب الفمى الغشائي . وقد يكون تزايده ناجماعن حالة عصبية كمافى الأنا كسي أوعن تصاطي أدوية كالسلوكربين (pilocarpine) أوعن اضطراب الهضم . رابعا _ (تناقص افراز اللعاب) يتناقص افرازاللعاب و يحف في جميع الأمراض الحسة . ومنى كان فه اللسان حافا (كالحلد أوكاسان السغا) وكان المريض متقدما في السن دل على اصابقه إما النهاب رئوى واما عرض ولى أو مالجي التنفودية أوالتنفوسية . واذا كان في مرأة نفساعدل على التسمم النفاسي . ويتناقص الافراز اللعابي بتعالمي الأثروبين . خامسا _ (احساس يوجود جسم غريب) بدرك الشخص المصاب الالتهاب البلعوى المزمن من احمة في الحلق واحساسا وجودجسمغر ببينجمعنه حركة ازدرادمتكررة لريقه . سادسا _ (اضطراب الذوق) _ يشعرا لمريض بتغيرهم فـ م في جميع أمراض المعـ دة . وقـ ديكون الذوق مف قوداً فاذاوضع الطبيب جوهراذا طعم معاوم على لسان المريض ثم على جانبه بالتوالى مسأله عن طعمه فيحسب أنه لايشعر بطيم إذاك . سابعا _ (عسر التنفس) _ قديصر التنفس متتابعا (منكرشا) فى الذبحة البسيطة . وقد يتعسر حتى يصل لدرجة الاختناق في الخراجات الخلفية للبلعوم . وقد ينعم عسرمستمر في التنفس عن ضخامة العقد الليفاوية البلعوم (اللوز) وهذاما قديشاهد عند الاطفال فيتنفس الطفل بفمه وينام وفعمفتوح ويشخرفي نومه وقدينهم عن ضخامتها نوب اختناق في أزمنة مختلفة وينجم عن استمرار عسرالتنفس اضطراب في عوم الجهاز التنفسي فيعصل ضيق في القفص العدرى وانحناء فى العمود الفهقرى ووقوف فى نمق الجزء العلوى الوجه الذى يتفرطم . ثامنا ـ (العموت

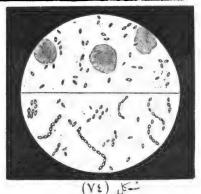
المقالة الرابعةفي انجهاذ الهضمي ومتعلقاته

يت دى الجهاز الهضمى بالفم وينتهى بالشرج ويكون مستقم اعند الحيوانات البسيطة البركيب ومتعرجاعند الانسان و والاعراض التى تصيب الجهاز الهضمى كشيرة ومتنوعة وأكثرها بشاهد عند الاطفال والشيوخ و بعضها يصيب أجراء مخصوصة من مدون غيرها وذلك كالدوسونتاريا والاسهالات في البلاد الحيارة لانها تنجيم عن أمراض تصيب الامعاء دون غيرها و زيادة على ذلك فان جيع أمراض الأجهزة الأخرى توثر على الجهاز الهضمى كاأن جيع الأمراض العفنة والجيات تصطعب دواما بحالة معدية

المحث الاول في الفم والبلعوم (١) _ التركيب والوطيفة

يسمى الجزء العاوى القناة الهضمية في . وهو يبتدئ بالشفين و يحدّمن الجانين بالشدقين ومن أعلى بقبوة الغم (سقفه) ومن أسفل بالسان وأرضية الغم ومن الخلف باللهاة التى بالجماع قوائمها الخلفية تكون قوسا تقعيره الى أسفل هو برزخ الزور (gosier) * (والبلعوم) (pharynx) هوقناة عضلية غشائية بمتدة من الزور (gosier) * (والبلعوم) (eustache) هوقناة عضلية بالبلعية فيما الخفية والفم والحنيرة والمرىء وبوق استاش (eustache) الذى هوقناة بمتدة منه الأنفية والفم والحنيرة والمرىء وبوق استاش (eustache) الذى هوقناة بمتدة منه الى القناة السمعية الوسطى . ويحصل في الفم الظواهر الاول الهضم فالاغذية تنهرس وتنظين وقاد ترب باللعاب في الفم ومنسة تدفع بقاعدة اللسان الى البلعوم الذى يضمطها و بانقياض ألياف ميذفعها الى المرىء وفي أثناء الازدراد تنغلق طرق تو اصل البلعوم مع الانف والحنيرة والانصال العلوى (أى الأنه) بنغلق بقوائم الهاة التى بتقاربها من بعضها لا تترك بنها الا ميزايا وهذا الميزاب ينغلق من أسفل بانقياض العضاة العاصرة المتوسطة المعرى) بتم بو اسطة وهذا الميزاب دورة دى الغم والبلعوم زيادة على ما تقدم وظيفة في نطق الكامات . ويوجد في الغشاء الخطى السان المراح . ويؤدى الغم والبلعوم زيادة على ما تقدم وظيفة في نطق الكامات . ويوجد في الغشاء الخطى السان المزمار . ويؤدى الغم والبلعوم زيادة على ما تقدم وظيفة في نطق الكامات . ويوجد في الغشاء المخطى السان المزمار . ويؤدى الغم والبلعوم زيادة على ما تقدم وظيفة في نطق الكامات . ويوجد في الغشاء المخطى السان المزمار . ويؤدى الفي والمناه الدائرية خاسة الذوق

⁽١) (تنبيه) مجبعلى الطبيب متى قدم له طفل مريض أن يبعث فه وحلقه قبل أن يبعث الأخرى



و مكون لنوع سعة كافى شكل (٧٤) وهو ينت أيضافى الحيلات ين بدون أن عوع السائل وهو يتلون مجميع الألوان لكنه لا يأخذ جرام

فى التغيرات المرضية للدم _ قديكون الدم أقل كية من الحالة الطبيعية كاليحصل عقب الانزفة وان كانت أنسجة الجسم ترزل سائلها للدم فيتعوض مصله بسرعة . وقد يحصل ترايد

فى عددالكرات الجراءللدم والكن المهم للطمب معرفته هو تنافصه الان ذلك يكون الكلوروز (الانمياالاصلية) والانمياالثانو يهوالانمياالجبيثة . وقدرزدادعددالكرات البيضاء كثيرا فى المرض الابيض المسمى لو كوسيت فيتجاوز (٠٠٠,٠٠٠) فقد وجدمنها نحو (٠٠٠,٠٠٠) فى المللمتر بل وأكثر ويكون الدم ماهتاعند الانماويين فيكون عبارة عن مصل ملون باللون الوردى فلا يتعمد بعدخ وحهمن أوعمته ويستمرعلى السيلان متى الفتم وعاءبأ فل وخرواذا وضعت نقطة من هـ ذاالدم على قطعة من و رق الترشيج يرى أنها تتخلل تسيج الورقة بسرعة وتكون بقعة اذا وضعت بن العسن والضوءترى العن أنها محاطة بدائرة رطبة شفافة وذلك سبب تناقص عددالكرات الجراءالدم فهذاما عنزا لخلىر وزوالانهما . وأمااذا كان الدممن المصاب المكوسمها فان التخلل محصل بسطءوان دائرة المقعة تسكون شفافيتها غبرمنتظمة وذلك لكثرة عدد الكرات البيضا فى الدم عن العادة . ويتميز الحاور و زعن الانهما اكلمنيكيا وجود لغط دوى في الاوردة الودحية خصوصاالجهة المثي من قاعدة العنق أعلى من الطرف الانسى للترقوة بنعو ٣ سنتمترات و يوحود لغط نفخي في قاعدة القلب وأحمانا في القمة . وأما الانمماالناجة عن المالة الضعفة السابقة التدرن ففهالون المريض يكون مصغرا كلون المصابة بالخلىروز ولكن لاتوحد طواهرالحهازالدورى فيها . وأعراض الخليروز (الذي هو مرض أصلى وجدعندالشابات)هي خف قان قلسي بالازمة تزايد حركات التنفس واضطرامات هضمية وعصبه واضطرامات في الحيض الذي قدينقط مقبل أوان انقطاعه الطبيعي . وتشاهد الاعراض العصبية والهضمية بوضوح أكثر في الانهما الحيثة anemie pernicieuse التي تشاهد عند الرحال وقد بشاهد في هذا النوع أنزفة متكر رةخصوصاالكاشكساالتي تزدادتدر بحماالى حصول الموت

شكل ٧٤ بشيرلكروبالطاعون

(TI)

تو جدفى الدم بدون أن يتعممنها حصول البول اللب في ومتى وجدت في الدم تكون داعا في الحالة الحنينية لها وهي اصطوائية



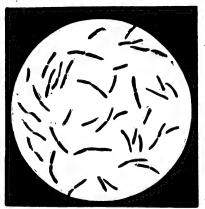
الشكل كما فى شكل (٧٣) وطولها نحو (٣٥) ماليمترا وعرضها نحو (٧)مالمتراتذات رأس مستديرة وذنب رفيع

شکل (۷۳)

وأولمن شاهدها في البول الكياوسي هو الدكتوروانكر (Wanchr.) وهي لاتحدث فقط البول الكياوسي بل تحدث أيضا داء الفيل العربي والأورام الليفاوية ومقرها الجهاز الليفاوي وترسيل أجنتها في الدورة الدموية ليلاولذا يلزم العث عنها في الدم من الساعة (٩) مساء الى الساعة (٦) صباحا . ومن الديدان الذي يوجد في الدم عند بعض أهالى البلاد الحارة الدودة المسماة دستوما اعماقي بيسوم (.Distomhematobium) و بالدودة البالهارسيا وهواسم أول من تكلم عليها وهي تسكن حذور الوريد الباب وجذعه ولا تمكن مشاهد تها الا بعدموت الشخص وهي قد توجد في الدم مع الفيلر وتعين على حصول أمراض عرضية و يحدث في ما طواهر مرضة ثقيلة وسأتي ذكر ذلك في الحهاز الدولي

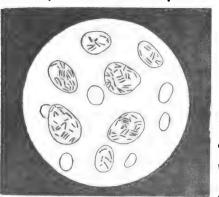
شكل ٧٣ يشيرالدودة المسماة فيلر

صارالتعضيرالمكرسكوبي جافا



ثالث المحالام الحديث الحروج عند المصابين البترة الحيشة أو الجرة الحيشة أو المحمدة لرؤية مكر وبها شكل (٧١) ومتى جف التحضير المكرسكوبي يلون بالوان الأنيلين وهذا المكروب عبارة عن فضيان طول كل قضيب يختلف من (٥ الى ١٠) من المللمتر وعرضه نحو (١) من المللمتر وعرضه نحو (١) من المللمتر ويشاهد في وسط كل قضيب في كثير

من الاحوال جزء مستعرض شغاف فى حذائه بنثنى القضيب مكونالنوع انحناء شكل (٧١) رابعا _ بحث الدم والاجزاء المتقرحة بالمكرسكوب فى الجندام



شكل (٧٢) وهوشبيه عكروب الدرن و يتلون بالوانه ولكن لم عكن انباته الى الآن وهو كايو جدفى الدميو جد بالاخص فى الادمة الحلدية المصابة

و يمكن رؤية باسيل الدرن العمومى الحادفى دم المصاب به ومكروب الجربب فى دم المصاب به ومكروب السيقاوة فى دم المصاب بها والبنوموكوك فى دم المصاب بالالتهاب

ر بسور رو مد المساب المهاب المهاب المار بتوكوك والاستاف او كوك ف دم المساب المار بتوكوك والاستاف الوكوك ف دم المساب المس

خامساً بعث دم الطعال المصاب الجي التيفودية في الايام الاول من الاصابة لرؤية مكروبها المسمى بالسيل ايبرت الآق ذكره في الجهاز الهضي

سادسا _ بحث دم المصاب بالبول اللبنى (الكيلوسى) أثناء الليل رؤية الديدان المسمى فيلر (Filaire.) وبدودة المعلم لويز (Lewis) الذى شاهدها كثيرافى دم المصابين بالبول المذكور بدون أن تمكن مشاهدتها كأنها قد المذكور بدون أن تمكن مشاهدتها كأنها قد

(شکل ۷۱) بشیرالمکروبالفعمی (شکل ۷۲) بشیرالمکروبالجذام

هوالمسخص لها تشخصاأ كسدالاشهة فيه وأول من اكتشف هذا المكروب هوالمعلم أوبرمير (.obermyer) وهوعبارةعن أخيطة ملتفة التفافا حلزونيا كمافى شكل (٦٩) السابق طولهامن(١٧ الى ٤٠)من المللمتر تتحرك تحت المكرسكوب بقوة وسرعة وكثيرا ما تحتمع جلة خيوط حلرونية باحد طرفها كاهو واضع في شكل (٦٩) المذ كور أوتحتمع مع بعضها بأطرافهافتكون لحبوط حلزونية طويلة كافى بعض مكروب الشكل الملذكور فقوة حركة الاخطة المكروبية وسرعها كاف لأن تبعدعن الكرات الدموية فترى بكل وضوح كافى الشكل المـذّ كور ويكون ذلك البحث بعـدسة الانغمار المعظمة لنحو (١١٥٠)من القطر ثانيا _ بحث الدم بالمكرسكوب لرؤية مكروب المالاريا وهويوجد في جمع أنواع المرض المذكورويكفي أخذ دم المصاب المالاريا بالوخ ثم وضعه فى الحال تحت المكرسكوب لرؤية الكائن الفطرى الخاص بالمالار ياو يسمى اعاتوزوير (Hematoxoair) للدكتور لافيرن (Laveren.) وبالبلاسمودين المالاريا (blasmodie.) وأول من اكتشفه الدكتورلاقسرن (Laveren.) سنة ١٨٨٠ فى دم المصابين بالمالاريا وهوعبارة عن حموب مستدرة تدخل أثناء الجي في الكرات الجراء الدم وتتحرك فه احركة سر بعة حلقة على محورها وتحمل المادة الملونة الكرات الموحودة فيهاالى مادة بحمنت مسمرة أومسودة كا هوواضع فى دقم (١) و (٢) و (٣) و (٤) (من شكل ٧٠) وبذلك رول اللون الاجراليدم فسهت لون المريض ويسمر وتنموهذه المكروبات في الكرات الجراء شکل (۷۰)

المذكورة دواما ثم تنتهى بان تكون عالصة أى ليست محاطة بشي ثما كافى رقم (٨) من الشكل المذكور وهى تتضاعف عددا بالانقسام (scissiparité) وقد يحصل التضاعف المذكور داخل الكرات الجراء كافى رقم (٦) و (٧) وقد يشاهد بعض هذا الكائن منفر داومكونا من استطالة مستديرة الطرف كافى رقم (٥) أومكونا لنوع هلال كافى رقم (٩) من الشكل المذكور و عكن تلوين كائن المالار يا عملول زوقة المسلين متى

⁽شكل ٧٠)يشپرلمكروبالمالارياف كرات دم مصاب بها

بمضاءذات لون محرفى دم الجنين أوحديث الولادة بني محالة مرضية فيه

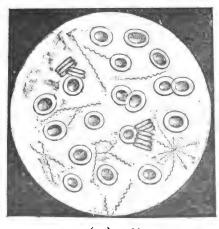
وحيث ان البحث عن مقد ار الاعوجاوبين ومقد ارعدد كرات الدم بأخذ وقتامن الطبيب العملى فضلنا الحالة وزن مقد ار الاعوجاوبين وعدد الكرات الجراء والبيضاء على المعمل الكماوى أومراجعة كتاب الشخيص المعلم هرمن ايشهورست (. Hermann eichhorst) خوجة الامراض الباطنية والايكامنيك الباطني وفين العلاج بكلية زوريك (الطبعة الرابعة الالمانية سنة ١٩٠٥)

انمانذ كرهنا كاسبق اله فى الحالة الطبيعية بوجد فى الدم من (٠٠٠ و٠٠٠ الى ٥٠٠٠ من الكرات الحسراء فى كل مللمتر مكعب ومن (٢٠٠٠٠ الى ٢٥٠٠٠) من الكرات البيضاء فى كل مللمتر مكعب فى كل مللمتر مكعب فى كل مللمتر مكعب

أما يحث الدم بالمكرسكوب بالنسبة للكائنات الني تدخل فيه فهومهم الطبيب لأن بعض الامراض لا عكن تشخيصها الابعد بحث الدم فبعضها يكني فيه البحث المكرسكوبي على نقطة دم حديثة أخذت من المريض والبعض يحضر منه تحاضير تحفف و تاون بألوان الأنيلين أي يفعل البحث إما مباشرة بالمكرسكوب على نقطة الدم المأخوذة بالوخرا و بتلقيمه الى حيوان أو بانباته و يحت النابت بالمكرسكوب عملة عهديوان في فعل البحث المكرسكوبي المذكور في دم المصابين بالامم اض الآرية

- (١) الجي الراجعة
- (٦) الجي المالارما
 - (٣) المرة الحسنة
 - (٤) الحذام
- ه) الجي التيفودية
 - رر) الفيار
 - (٧) الطّاعون

أولا - بحث دم المصاب الجي الراجعة أثناء وجوده الرؤية المكروب الحلزوني الميزله المؤشرلة بشكل (٩ ٦) فوجوده



شكل (٦٩)

شكل (79) يشيرلمكروب حلزوني وجدفي دم مصاب الجمي الراجعة أثناء وجودها

عسراب عيط به غروض عن وسط القرص نقط قمن الدم و يدهن حار جالم براب خفيفا بالقاز يلين غروض فوق ذلك صفيحة زحاجية أخرى مسطحة رفيقة ويضغطا لطبب عليها ضغطا خفيفا فيتفرط الدم على القرص باستواء وتلتصق دائرة الصفيحة بدائرة الميزاب وبذلك عتنع دخول الهواء بين الصفيحة بن والصفيحة الاولى تسمى بالخلمة ذات القناة أوذات الميزاب كاقاله العلم (هيم) غروض عذلك في المكروسكوب وتحث عناصره . وأمالا حل بحث الدم الجاف فتقرب الوريقة في الهواء لمفافها ومتى حفت تحث في المكرسكوب . ويمن تلوين زجاج غم تحرك الوريقة في الهواء لمفافها ومتى حفت تحث في المكرسكوب . ويمن تلوين الدم بعد بحثه أولا بالمكروسكوب ولا حل ذلك بلزم تثبيت عناصر الدم بوضع الصفيحة الزجاحية الزمن أو بتعريض هالأ بحرة حض الاوسميك (١٢٠) الى (١٢٠) درجة مدة ساعة من الزمن أو بتعريض هالأ بحرة حض الاوسميك (١٥٥٠) المكون من (١٠١) من الماء مدة من (١٥٠ الى ٢٠٠) ثانية غم بعد ذلك تلون بأحد الألوان المعدة لتلوين الانسجة غم تحث ثانيا في المكروسكوب في التحضير الرطب (أى الدم غيرالجفف) ترى فيرين البلاسم اعلى هيئة شبكة رفيعة حداوهذه الشبكة تتكون أثناء تحمد الدم وترى الكرات الجراء على شكل هيئة شبكة رفيعة حداوهذه الشبكة تتكون أثناء تحمد الدم وترى الكرات الجراء على شكل



العملة التي يكون سقط بعضها كافى شكل (٦٨) ويمكن بحثها منفردة في التحاصيرا لجافة وعلى كل فت كون الكرات في الحالة الطبيعية ذات لون حضى أي مجمرة وفي الحالة المرضية قد المون القاعدي أي تصير من رفة وأما الاعلق بلاست (أي التي ستصير كرات حراء) فتظهر في التحضير الرطب منفردة أو مجتمعة على هيئة كتل صغيرة حداين الكرات الحراوم نها تبدئ الالماف الفيرينية

أعدة كالاعدة المتكونة من رص قطع

سکل (۲۸)

اثناء التحمد الدموى . وأما الكرات البيضافيكون شكلها كرويا كاذكرمتى كانت عديمة الحركة ويتغيير شكلها الكروى بحركتها الأمييوييدية (amiboide) ومتى كانت الكرات البيضاء حضية أوقاعدية كان ذلك ناجاعن تغير مرضى فيها في الغالب ووجود كرات

شكل 7۸ بشيرالكرات الجمرا

الدم بعثامكروبيا . ولاجل أخذالدم وبحثه يوخزالا صبع أويف دالشخص ثم يبعث الدم المتحصل من احدى الطريقتين

ر تنسبه). يلزم قبل وخزالمريض لأخذدمه وبحشه بحثامكر و ساأن يعقم محل الوخر و آلته ثم يوضع رباط على العضد ليصير الوريدا كثر ظهورا عنع مرور الدم فيه تم تغرزا برة الحقنة في وسط وريد سطحى في اتجاه سيرالدم في اطنه و تسمعمل في ذلك حقنة من أتأسف عليه (المعلم ستروس)

بحث الدم الطبيعي - أولا بحث الدم السائل لمعرف قصله ولا جل ذلك تملا أنبو به شعريه قطرها بمن الملايستر بالماء وتوزن ثم تملا بالدم وتوزن وبذلك يعرف ثقل الدم النسبي فوزنه النوعي الطبيعي هو ١٠٠٥ عند الرحل ويعرف الزمن الذي يستغرقه الدم في محمده بعد خروجه من أوعيته بقبول الدم في مخبار نقطة فنقطة ويعلم الزمن الذي فيه لامست أول نقطه لقاع الحمار الى أن يتم تحمد الدم فالزمن الذي عضى هو الزمن اللازم لتحمد الدم وتنكونه حلطة



منانيا بحث الدم بحث الشريحيا يكفي الدائ وخراً علة الاصبع أنناء ضغطها برياط أو بالاصبع وأخذ النقطة الحارجة بعد الوخر على صفيحة زجاجة بحث المكرسكوب اعا يلزم مرور طرف الدبوس أو المبضع أوابرة الوخر شكل (٧٧) على لهب اللهة لتطهيره قبل الوخر وفعل الوخر في الوجه الظهرى للاعلة أفضل من فعله في وجهها الراحى الذي قد يكون مؤلم اومضا بقالم بيض و فضل الوخر في الاصبع الكبير القدم عند الطفل أوفى الاذن . وعلى كل فلاحل الكبير القدم بحث الشريحيا (. hestologique) أى الحث

عن عناصره أوالبحث عن صفته وكمته (qualitatif et quantitatif) يلزمأن يكون على دم إماحد بث الاستخراج وإماحاف فلاحل البحث على الدم الحديث تؤخذ صفيحة مكروسكوبمة ثنينة مسطحة محدود في وسطها قرص سعته (٣) مالمترات تقريبا

شكل (77) يشيرلا كه الوخرالعلم فرنك (franck) وهي مكونة من زرقم (١) متى ضغط عليه اختفت الابرة داخل ماسور تهاو رقم (٦) بشدير لزمباك و (٣) لماسورة الابرة فتى وضع طرف ماسورة الابرة على النقطة التى ستوخر ثم ضغط على الزمباك رقم (٢) المسذ كور خرجت الابرة من الماسورة ودخلت فى الجلد الموضوعة عليه و بعد ذلك ترفع الا كه و يؤخذ الدم الحارج و ولا حل تعديد الجزء الذى يوخريد ارطرف الماسورة على قلو وظها بقد رما يراد من طول الجزء الواخر من الابرة

الى ثلاثة أجراء الاسفل مكون من الكرات الجراء والاوسط من الكرات السيضاء والاعلى من المصل وعلى كل فعد دالعناصر المعروفة ثلاثة الاول الكرات الجسراء المسماة إعماقي (leucocyte) والشالث الكرات السيضاء المسماة لوكوسيت (leucocyte) والشالث الحبوب الصغيرة السائبة (granulations libres)

وأماالشائية أى الكرات البيضاء (أى الليكوسية) (leucocyte) فهي جسمات تشبه الاخلية الحنينية للانسجية وهي تشاهد في أى التهاب كان لاى نسيج كان وبناء على ذلك لا تكون عنصرا بميز اللدم مثل الكرات الجراء ويكون شكلها كرويا وعدد ها المتوسط نحو (٥٠٠٠) في كل ملليم ترمكعت أى واحدة بكل (٥٠٠) كرة حراء الى (٦٢٥)

وأما الثالثة أى الحبوب الصغيرة السائبة (granulations libres) فهى غير معروفة حيدا وتمكون مستديرة أوذات زوا باخفيف ويسمه اللعلم (هيم) (hayme) أى الاعانى الحديثة (jeune hématie) وهى تكون مركز التحمد الفيريني أى أن الفيرين ترسب حولها عند تحمدها وتكوينه اللحلطة الدموية

* وأماوظ فقالدم فهى تغذية العناصر المختلفة للا نسجة الحية للجسم وتخليص العناصر المذكورة من فضلاتها والوظ فقة العظمى الدم هى توصيل الاوكسوحين الى الانسجة واخراجه حض الكربو نيك فالاعوجاف بين المكرات الجراء هى التى تتحمل بالأوكسوحين فى الرئتين (. hématose) أى تأخذه من الهواء وأما احتراقه أى استعماله فيتم فى نفس عناصر أنسجة الحسم . ولمعرفة تركس الدم المرم محثه كالآتى

. أولا بحث الدم الطسعي بالنسبة لصفته . ثانيا بحث العناصر التشريحية له . ثالثا بحث

يعض العقد أكر ضخامة عن العقد المجاورة لها تبعالدر حة احتقاتها وتدكون صلية فيعسرها الاصبع كالبندق تتدح جرمه عدعة الالم . و عكث هذا التغير بدون تقدم مدة أسابيع بل وجلة أشهر بعد شفاء القرحة الزهرية التى تشفي بسرعة فيكون الانتفاخ العقدى مشخصا في الاسهر الاول التعفن الزهري واذا أخذ خرومن العقد المذكر وب الحلروني الناهري و في الدورالشاني الزهري وحدفيه المكروب الحلروني الباهت شكل (١٧) السابق . وفي الدورالشاني الزهري يشاهد إما استمرار الاحتقان العقدي الليفاوي الاولى أو حصول احتقان حديث في الدور الثاني بة الدوره و العقد الليفاوية التي توجد على جاني العنق من الحلف وخلف النتو الحلى المؤخر وقد يكون ذلك الاحتقان عوميا لجميع العقد الليفاوية أي في وخلف النتو الحلى المؤخر وقد يكون ذلك الاحتقان عوميا لجميع العقد الليفاوية أي في الزندي و تكون أو راما اذا بحث بالمكروب وحد في الليول و والما المفاوية الكروب الحلزوني . وفي الدور الشالث الزهري تكون هذه الاو رام المائمف و ية اسكليروزية (sclereuse) و إماص عقد الكن يعسر معرفة كون الاو رام الصمغية متولدة في عقد دايم في و ية أوفي الحلاد في الحلاد ويقا الحلاد ويقا الحلاد ويقا الحلاد ويقا المحلود و تتقري لكن يعسر معرفة كون الاو رام الصمغية متولدة في عقد دايم في وية أوفي الحلاد كلاد و رام الصمغية متولدة في عقد دايم في ويقول الحلاد ويقا الحلاد ويقا الحلاد ويقا الحلاد ويقا الحلاد ويقا الحلاد ويقا المحلود و المولود و المولود و المولود و المحلود و ا

المبحث السادس في الدم التركب والوطيفة

يتركبالدم من المصل المكون من الماء الشامل الفيرين وكاورور الصوديوم والمواد الرلالية والدهنية التى تدكون الجلط الدموية فاذاف مد الطبيب من يضاوا سخرج بعض دمه في مخبار من زجاج أى فى أنبوبة وتركه برهة حتى بهدأ انقسم الى جزأين جزء صلب أحرير سبف قاع الاناء وجزء سائل ذى لون مصفر يعلوه هو المصل ويوجوده مامعا يكونان الدم والمصل المذكوريسي (وهود اخل الأوعية) بالبلاسم او يكون مكونامن الماء شاملا الفيرين التى تنعقد بهجرد خروجها من الأوعية ماصرة فى خلالها العناصر المعروفة (أى كرات الدم) ويعتوى المصل أيضا على جزء من كلورور المصوديوم ومن المواد الزلالية والدهنية وبانعقاد الليفا تكون ما يسمى بالحلطة الدموية وتبعاله علم ولكر (welcker) ينقسم الدم المتروك الهدو تكون ما يسمى بالحلطة الدموية وتبعاله علم ولكر (welcker)

 $(\Upsilon \cdot)$

وتعرف الاستحالة المسند كورة بموسر يع في جم العقدة أوالعقد وبوجود الالم فيها واكتسابها وتعرف الاستحالة المسند كورة بموسر يع في جم العقدة أوالعقد فوق الترقوة السرى دل على قواما صلبابابسا (صلابة خبيثة) . ومتى كان مجلس الورم العقد فوق الترقوة السرى دل على سرطان المعددة . وقد تلتهب العقد الليفاوية السرطانية (كالعقد الليفاوية السلمة) بالالتهاب الحاد وتتقيع وهذا ما يحصل في العقد الليفاوية العنقية وتحت الفث وفي سرطان المسان متى تقرح

(والليكوسمى) (leucocythemie) (المرض الذي يوجد في عدد عظيم من الكرات البيضاء في الدم) يصطعب بضخامة العدقد الليفاوية للجسم وقد توجد الضخامة العقدية المذكورة بدون تغير في الدم ويكون الطعال والكيد ضخمين في المرضين المذكورين، ويوجد هذا الاحتقان العقدي الميفاوي في الباونوراجيا وفي الفرحة الرخوة وفي الرهري، ويكون مجلسه العقد الليفاوية الأوربة ويسمى ذلك بالحررجل وهو يحصل من في كل عشرين اصابة بالسيلان المحرى * والعقد التي تصاب في الداونوراجيا المحسرية بالالتهاب الحادث كون مؤلمة وقد تتعلل أو تنقيم وقد تبقي مدة الحياة ضخمة بلا تغيرواذ القي صديده الا ينجم عنه اصابة بالمرض

وأماا الحررج الناجم عن القرحة الرخوة فكشير المشاهدة حيث يكون (٠٠) مرة في (١٠٠) اصابة بها والسبب المتهم المصولة هوالتعب والمشي وعدم النطافة ومحلسه الأوربية أيضا وهو يبتدئ بعقدة وحيدة سطعة من ضمن عقد الخط المتوسط للاوربية ويكون مجلسها في جهدة القرحة أوفى الأوربية ينمعا ولا تظهر قبل اليوم الثالث عشر من الاصابة بالقرحة وهي تتقيم بسرعة وقيعه الا يعطى بتلقيعه قروحا (كاقالة ستروس) اذاحفظ محل التلقيم من اصابة ثانوية لان هذه كشيرة الحصول ويلتهم الخروحل المصاحب القرحة الرخوة بدون أن يتراك أثرا . وقد تصاب القرحة الرخوة بدون أن يتراك أثرا . وقد تصاب القرحة الرخوة بالحالة الاكالة ونعم عن ذلك تقرّح متعرّج بأخذ في الامتداد سطعيا أوغائر افتتعاصى القرحة حين العلاج ، وأما قرحة الخروجل فتندر اصابتها بالحالة الاكالة عند وجودها في القرحة الرخوة الاصلية . و يصطعب الزهرى بازدياد هم العدة داليمف اوية في الدور الاول و جددا تمام القرحة الزهرية عقده الليمف وية ويطهر الاحتقان العقدى المذكور من مخواليوم الثالث من ظهور القرحة الزهرية ويكون في الأوربيت بن انما يكون أكثر وضوحا في أوربية جهة القرحة ويكون

(بحث الاوعسة الليفاوية بالنظروالامس) بالنظرالى الأوعسة الليفاوية يشاهدا نهامتى كانت متغيرة تكون متددة (أى أنه يحصل فيها نوع دوال). واذا لمست باليدوجدت بابسة كالأحبلة وقد يحصل في عناصر الانسعة المريضة ذات الأوعية الليفاوية المريضة استعالات تقهقرية. فداء الفيل الحقيق ناجم عن تغيراً ولى بادار يترفيلير (parasitaire filaire) للاوعية البيفاوية وكذلك داء الفيل غيرا لحقيق الذي يعقب الالتهاب المستطيل المدة للانسعة الخلوية أو يعقب التهاب الأدمة المربن فهما تاجمان عن اعاقة سيرالدورة الليفاوية (التهاب ليفاوي دائري مزمن). وبالنظر يعرف التهاب الأوعية الليفاوية الحاد (المسمى التهاب لعنوات حداء على الحلدة وعلى بادرة بسبب التهاب فنوات حدوعها و باحتقان عقده الليفاوية التي تكون مؤلسة مترايدة الحيم

تزايدالعقد الليفاوية _ متى حصل احتقان أوالتهاب في عقدة ليفاوية تزايد عجمها ونجم عنها ضغط الأوعية الليفاوية الواصلة لهاوضغط الاجزاءالمجاورة لهاونتيجية ذلأ حصول ألموأوزيما . فالالتهاب العقدى الليفاوى الحاد والمرمن يعقب حصول جرح أوسلح أوقرحة فى جزمهن الاعضاه التى أوعتها الليف اوية متصلة مالعقد المصابة المذكورة فاذا لمحد الطسب شأمن ذلك فمنشذ يظهرأن اصابة العقد اللمفاوية تكون أولية فاذا كانت العقد المصابة سطعيسة كونت لورم أحربيضاوى بارز تحت الجلد صلب مؤلم متحرك أوثابت بالتصافات حصلت . وهــذاالورمقــديتحلل وقــديتقبع وحينتــذيحمرالجلداحــراراحقيقيا أىمستو ياوت تزايد حرارته ثم تظهرأوز عادائر ية تحيط بالورم المذكور وحينت ذاذا بحث بالاصابع وجدفيسه التموج فاذاترك ونفسه تقرح الجلد ثمانفتم وخرج منهمادة فيمية محتلف ةآلكمية ويعمق ذلك تمجو يفذوسطح غيرمستووحواف منفصلة وتكون الاورام الليفاوية الدرنية عظية الحجم كافى الاسكوروفول (داء الخارير) وقد تسكون جميع العفد السطعية مريضة فتكون أوراما صغيرة كالبندق تندحر بج تحت الاصبع وتكون غيرمؤالة لانهااصابة ضمنة ، ومجلسهااا منق وتحت الابطوالأوربية وهذا هو (المكرو بولىأدينيت) (micropolyadenite) وهي اصابة عومية انحا تكون أكثروضوعافى الافسام المذكورة لابهافهاقد تكون أوراماصلية قليلة الألمتزدادفي الحم ببطه ثم تتعلل أوتتقبع ويخرج الصديدويبني ناصور يسيل منه دوا مامادة صديدية الى أن تنتهى الغدة وتخرج متعصلاتها فيعقبه أثرة العام غيرمنتظمة منيجة المواد الفضلية للا تخلية الحيوية فالجه از اليمفاوى يعملها ويوصلها للدم لا تنجذوره تمتص السوائل التى توجيد حول عناصر الجسم وتوصلها للدم كذلك بواسطة الفنياتين الليمفاويتين الى الأوردة التى توصله الى القلب) ولذا يعتبران الجهاز اللهفاوي هودورة حقيقية يقال لها الدورة الليمفاوية

تركيب الجهاز الليفاوى _ مجموع جد فورا لجهاز الليمفاوى يكون جذين (أى قناتين) ليمفاو بين منفضين في الوريد المنفوي الريخة وتأتي له الدورة الليمفاوية من الاطراف السيفلي والاحشاء الوريد الصغير الليمفاوى البسارى وتأتي له الدورة الليمفاوية من الاطراف السيفلي والاحشاء البيمفاوية المناقبة وغيرها الكائنة تحت الحياب الحياج . وتكون في البطن الفناة المسدرية الليمفاوية المذكورة فترمن الحياب الحياج التدخيل في الصدرمارة على العمود الفقرى الى اتصال الى اتصال الوريد الودى الباطنى البيسارى والوريد الكرير الليمفاوي اليسارى وتأتي له الدورة الليمفاوي البيفاوي البيفاوي البيفاوي البيف وي الرئس والاطراف العلما وطوله نحو وتأتي له الدورة الليمفاوية من الحراب المناقب المنفي بالوريد تحت الترقوة البيني . وحذور (أى أصول) هذين الوعاء من الليمفاويين موجودة في الليمفا أى في السائل الميني من والعقد الليمفاوية موجودة في مسيرة نوات الجذور الليمفاوية ولذا كان أفل تغير المنافية عند التنفاخ عقد الحذور الا خذة منشأها من السيم المنهم عند انتفاخ عقد الحذور الا خذة منشأها من السيم المنهم عند انتفاخ عقد الحذور الا خذة منشأها من السيم المنهم عند انتفاخ عقد الحذور الا خذة منشأها من السيم المنهم عند انتفاخ عقد الحذور الا خذة منشأها من السيم المنهم عند انتفاخ عقد الحذور الا خذور الا خذة منشأها من السيم المنهم عند انتفاخ عقد الحذور الا خذور الا خذور الا تخديد المنافع المنافع

وظيفة الجهاز الليف اوى المعدى المعوى _ هى امتصاص متعصل الهضم المسمى شيل (chyle) (الكيلوس) الذي جهزه الهضم المعوى وتوصيله الى الدورة الدموية وهذه الأوعية تسمى بالأوعية الكيلوسية (chyliféres) و يشاهد ذلك بوضوح أثناء أدوار الهضم في جذو رالاً وعية الليف او ية المعدية المعوية

العلامات الرضيه

متى حصل عائق فى سيرالدورة الليفاوية نجم عن ذلك حصول الأوزيما . ومتى أصابها التهاب تجمعن ذلك العقد الموجودة على مسير هذه الأوعية الماليم عرفة مشل الكى وانتفاخ العقد الموجودة على مسير هذه الأوعية الملتهبة . فالاوزيما والانتفاخ يدركه ما الطبيب بالنظر وباللس . والألم يدركه المريض

الملتمية تدول اليدعرورها على سطح الطرف ارتفاع جدرالو ريدبسب الترميوز الذي حصل من التهابها و ولذ الايلزم تحريل التيبس المنذ كورف التهاب الوريد الفغذى حذرامن أن الجلطة تتحرك أو تتحرأ و يتحم عن ذلك سددسارة تسيرمع الدم و تقف في عضوما ثالثا بحث الاوردة بالتسمع لل التسمع في الأوردة الايواسطة المسماع و بكون ذلك على أوردة العنق فيوضع المسماع بين الطرف بن السفلين للعضلة القصية الترقوية الحلمة لسماع الأوردة المذكورة كافي شكل (77) السابق فبالمسماع يسمع في الاوردة الودية واحدة اللعط الوريدي المسير المكاوروز وللا أنهيا و يكون في جهتى العنق أوفى جهة واحدة و بعضهم شهه بلغط فريرة فوجوده يدل على وجود الكلور وز أو الانهيا

فى الاوعية الشعرية _ التركيب والوظيفة

الاوعية الشعرية هي العروق الدقيقة الكائنة بين الاوردة والشرايين وتتركب من ألياف عضلية ملس ومن قلسل من الالياف المرنة . ولها أعصاب محركة قابضة وأعصاب محدد والأوعية الشعرية لاترى في الحالة الطبيعية للحلد بسبب أنها في حالة انقياض فيسياو عي مستمر لكن اذا من الظفر على سطح جلد البطن بقوة متوسطة نحيم عن ذلك أولالون باهت يسبب ازدياد الانقياض لكون الظفرينية أعصابها القابضة . ثانيا يعقب اللون المذكور في الحال لون أحر يدل على أنها تمددت بعيد ذلك فكر الدم فيها فتلونها باللون الاجرناج عن فعيل الاعصاب المسددة . وقال بعض الفيساو حيين انه ناجم عن شيل الاعصاب عن فعيل الاعصاب المسددة . وقال بعض الفيساو حيين انه ناجم عن شيل الاعصاب القابضة المحركة لها . وهذه الظواهر ليست حاصة بالالتهاب السحائي الدرني كاقاله (تروسو) لانها توجيد في كل وقت . وتكون الاوعية الشعرية ممتلئة ومحرة اللون عندوصول الموجة الدموية البها ولذا تراد الطبيب رقية من مناء الديستول و ينها مناء الديستول و ينها المدون عل أولى في الغلصمة وفي اللهاة في الالتهاب اللوزى . و وظيفة الاوعية الشعرية هي تنظيم سيرا لموجة الدموية الاستعراب الشعرية وفي اللهاة في الالتهاب اللوزى . و وظيفة الاوعية الشعرية هي تنظيم سيرا لموجة الدموية الاستية لهامن الشرايين وتغذية عناصر الانسجة

فى الأوعية الليمفاوية

الليفاهى سائل منتضح من الاوعية الشعر ية الدموية يغمر عناصر الجسم ليغذ يهوفيه تغرب

طرق العث والعلامات الاكلينيكية أى الطبيعية

أولا بحث الاوردة بالنظر - قد يشاهد بالنظر الاوردة أنها متددة زيادة عن العادة فثلاعند وجودورم في الحياب المنصف المقدم تمدد الاوردة الجلدية لجهة المقدمة الصدر واعاقته مرور تشحرات واضحة لضغط الورم المذكورالا وردة الغائرة الكائنة داخل الصدر واعاقته مرور الدم فيها (وهذا ما شاهدته عند شخص من سكان الجلية كان معه خراج في الحجاب المنصف ناجم عندة تمدد دو الحيا وردة الجزء العلوى لاحدى جهتى الصدر) كاأن تمدد أوردة جلد البطن بدل على اعاقة دم الاوردة الغائرة له كا يحصل في سيروز الكيد الضمورى وفي الالتهاب المبدية شاغلة الجهدة الميني النبطن أعلى من السرة . وفي الالتهاب المبريتوني الدرني بكون المتمدد الموردة العائرة الما المبرة . وقي الالتهاب المبريتوني الدرني بكون التمدد الوردة العائرة الما المسلمة في يصطعب بتمدد الاوردة الغائرة لها بان الاوردة الغائرة هي السي تكون ابتدات أولا بالتمدد وأحدث الدوالي السطعي . وقد يشاهد بالنظر الاوردة وجود نبض فيها يقال له نبض و ريدى فتي وجدف الاوردة الاجوفية دل على عدم كفاءة وجود نبض فيها يقال له نبض و ريدى فتي وجدف الاوردة الاجوفية دل على عدم كفاءة على الصمام التريكوسيد لفتحته

النيابحث الاوردة مالاس - اذاوضع الطبيب اصبعه على البرزخ العنقى أعلى الترقوة أدرك النيض الوريدى في الوريدى في الوريدى في الرحوف الحقيق هوالناجمعن عدم كفاءة غلى المحام الاذينى الدينى البينى المسمى تريكوسيد كاذكرلان الدم يعود الى الاذين ثم في الاوردة الاجوفية مانقياض البطينى البينى البينى فيكون الذيض الوريدى الحقيق سيستوليا . وأما النيض الوريدى الأجوف الكاذب فهوأ قل وضوحا و يحصل قبل انقياض البطين أى قبل السيستول و مكون ناجماعن انقياض الاذين البينى الدم الذي الدي الاذين بسقى الدولة المالين عبد الله المنافق ا

واذاجس الورم بالسدأو بالاصادع أدركت اهتزازا أى ارتعاشا و يمكن اجتماع هذين الاحساسين أى الغط والارتعاش بأخذ مجس معدنى يضع الطبيب أحد طرفيه بين أسنانه ويركز الطرف الشانى على الورم الانقريز ماوى فيددك لغطاوا هتزازافي آن واحد

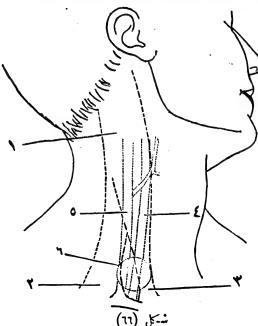
فى الأوردة _ التركيب والوظيفة

الأوردة هي فنوات وعائسة متصلة بالقلب لتردله الدم ثانيا فالدم المتعيون فى الرئسين يعود القلب فى الاذين السارى بأر بعة أوردة اثنين من كل رئة تسمى بالأوردة الرئوية والدم الذى غذى الجسم يعود الاذين المينى على هيئة دم أسود بالوريد الأجوف العلوى و بالوريد الاحوف السفلى و بناء على ذلك يوجد جهازان من الأوردة كل منه ما مستقل بنفسه جهازوريدى رئوى وجهازوريدى أجوف . فالجهاز الوريدى الرئوى يكون متصلا بالجهاز الشريانى الرئوى . والجهاز الوريدى الاجوف يكون متصلا بالجهاز الشريانى الأورطى . وتحاويف القنوات الوريدية مبطنة بشرة ذات أخلية مفرطعة . وجدر الاوردة ليست ذات مقاومة كدر الشراين ولذا تهبط على نفسها اذا قطعت أوكانت حالية من الدم و بعض الأوردة كا وردة الاطراف مثلام وشعة بصمامات فالدم يسير فيها بدفع بعضه بعضا و وحود الصمامات فها عنع عود ته

فى العلامات المرضية للا وردة

فالعدلامات المدركة للريض (سو يجتبكيف subgectif) أى الاعراض الناجمه عن اضطراب الوطيفة هي الألم وهو ينجمهن الالتهاب الوريدي و يكون مجلسه المتداد الوريد المعني و أغوذج هذا الالتهاب هوالتهاب الوريد الفخذي المسمى (. phlegmatia alba) أى الألم الأبيض أو الأوزي البيضاء فالطرف المصاب يكون أو زيما و باذالون مبيض معمو با بألم مجلسه امتداد الوريد لكنه يكون متزايد الى نقطت بن احداهما في مثلث اسكاريا (scarpa) . والشانية في الحضرة المشمسة و ينحم الألم أيضاعن التمدد الدوالي الاوردة كافي الاطراف والشرب في بواسيره وهذ اللالم قد يكون خفيفا وقد يكون شديد الايطاق كافي البواسير وقد يكون عبارة عن احساس بنقل ومن احتفى الاطراف يعصب انتفاخ أو زيماوي في الساق خصوصا تحوالمساء ويزول بنقل ومن احتفى الفراش . واذا حصل تمزق في وريد عاثر (دوالي) نجم عنه ألم شديد شبه و بعضهم بألم الكورياج

فى الزمن الاول للقلب . وأمانسم الشريان السباتى فيتم بالكيفية المشيرلها (شكل ٦٦)



فعرف به اذا كان النفخ داخل الاورطمي أوخارجاعها أى القلب داخسلافى فته تها أى فى القلب وليس خارجاعها . وأما أوكان خارجاعها . وأما تسمع الشريان الفخذى فيؤكد الاورطي أو ينفسه لانه الشريان الفخسة على الشريان الفخسة على الشريان الفخسة ين السمع الشريان الفخسذى في الحسرة الشريان الفخسذى في الحسرة الشريان الفخسذى في الحسرة الشريان الفخسدة في الحسرة الشريان الفخسدة في الحسرة الشريان الفخسة في الحسرة المتوسط الحمية وينا المتوسط الحمية وينا المتوسط المتوس

العانى الى الشوكة الحرقفية المقدمة العليافيعث عنه في هذه النقطة بالاصبع ومتى وحدوض عليه عليه المسماع ووضع الطبيب أذنه على الطرف الثانى) . فتى كان الشريان الأورطى طبيعيالا بسم ع الطبيب الانفخيا واحداسيستوليا ناجماعن منغط المسماع المشريان لان بهذا الضغط يحصل ضيق فى قطر الشريان فى هذه النقطة وأما اذاوجد عدم كفاءة غلق الصمام الاورطى فيسمع هذا النفخ ثم يعقبه نفخ تان دياستولى وكل منهمامنفصل عن الاتنز (نفخ من دوجمقطع)

وأماتسمع انقر يزما الشرايين الدائرية فيدرك الطبيب به نفغ اسستوليا فيها فيقرر وجودها * وأماتسم الانقر برزما الشريانية الوريدية فيدرك الطبيب به اللغط المسمى تريل (thrill) وهذا اللغط قد يسمع كلغط عادى اذاسم عالورم بالاذن العارية

شكل (٦٦) يشيرلتسمم أومية العنتى فرقم (١) يشيرللمضلة القصية الترقوية الجلية و (٢) لطرفها الترقدي و (٣) للرفها القصى و (٤) الشريان السباتى الاولى و (٥) الموريد الودجى الانسى و (٦) لاسطوانة المسماع الموضوع على العنتى تتسمع الاوعية العنقية

الكعبرى اليسارى بالنسبة لنبض الكعبرى اليمينى والسباتين . وإذا كان مجلسها في قوس الأورطى تأخرالنبض في الكعبرى اليسارى بالنسبة للكعبرى اليمينى فقط وكان نبضها متموجا من دوجا بسبب عدد الكسرور جوعه بالتوالى كافي شكل (٦٥) المذكور قبل وأما بعث النبض بالله الاسفيم وجواف فهوأن توضع الآلة على طول الشريان الكعبرى وتربط على الساعد بشريطها كاهوواضح في شكل (٦١) السابق فنبض الشريان بعرل رافعة ملامسة السطح ورقة ملق عليه دخان لهب احتراق مادة را تعبية مثل التربنتينا فبارتفاع الآلة وانحفاضها بالنبض ترسم على الورقة شكل النبض ومتى انتهى الرسم تفل الآلة وتؤخذ الورقة وتوضع في الورنيش الفوتو جرافي لتشيت المادة الهيابية ثم متى جفت تعفظ للاطلاع عليه اليعرف الطبيب منها حالة النبض « وعلى كل فبالا صبع يعرف الطبيب شكل النبض فلا عليم علي الخذ رسم النبض بالساه عموج اف الافي الاحوال الدقيقة

(بحث الشرايين بالقرع) - لا يستعمل الفرع الالمعرفة مجاورة الشريان الأورطى ومع ذلك لاعكن تحديد الاورطى به لأن أصمته مختلطة بأصمة القلب من جهة ومن جهة أخرى لكون الا ورطى مجتمعا المحمد الشهريان الشهريان الرئوى والوريد الأجوف العلوى فالاصمية الناجة من المحتماع هذه الاوعية الثلاثة في الحالة الطبيعية لا تتجاوز الحافة المنى القص الا فليلا جدافاذا كان هناك تمدد في الاورطى كان التجاوز واضعا ومتى وجدت أصمية في الجهة المقدمة العلم اللصدر أعلى القلب وممتدة على عمن القص دل ذلك على انقريز ما الأورطى الصاعدة والقوس الاورطى ومتى وجدت أصمية في الجزء العاوى الخلفي الصدر ومتدة على بسار العمود الفقرى دل ذلك على وحود انقريز ما في الأورطى النازلة

بحث الشرايين بالتسمع _ لا يفعل التسمع الشريان الا على الأورطى شم على الشريان السباق شم على الشريان الفغدى شم على الاورام الانقريز ما وية الشريان الفغدى شم على الاورطى يختلط بتسمع القلب فبتسميع الأورطى في والشريانية الوريدية الدائرية وتسمع الاورطى يختلط بتسمع القلب فبتسميع الأورطى في الماتم الالإمان الاورطى ويسمع نفخ دياستولى أى فى الزمن الثانى اذا وجدعد م كفاءة فى غلق الصمام الاورطى وفى كليهما يكون النفخ كالنفخ الناجم عن تغير قلبى ، ويسمع فى الانقريز ما الاورطية الاورطى وفى كليهما يكون النفخ كالنفخ الناجم عن تغير قلبى ، ويسمع فى الانقريز ما الاورطية لغطان الاول منهما سيستولى أصم واللغطالثانى دياستولى واضع (claire) ويفقد اللغطالثانى المذكور فى انقريز ما الاورطى البطنية شم بعدمضى مدة من الزمن يصير اللغطان نفخيين فى انقريز ما الاورطى العسدرية وأما فى الاورطى البطنية في المانية واحد يحصل انقريز ما الاورطى العسدرية وأما فى الاورطى البطنية في الايوجد الانفخ واحد يحصل

. أولاف مرض الصمام المترال سواء كان ضيقه أوعدم كفاءة غلقه لأن الموجة الدموية متى كانت قليلة لا ترفع جدر النبض كثيرا فيكون خيطيا كاهووا ضع في شكل (٦٢)

. ثانيا يكون النبض خيطيا عقب الانزفة الغزيرة . ثالثا

فى الالتهاب البريتونى الحاديسبب انقياض الاوعدة الشعرية فعه لشدة الألم ويكون النيض

ممثلثا كافىشكل (٦٣) . أولا فىالاسكليروز الشريانى أىآ تــيروم شكل (٦٣)

الشرايين أى الالتهاب الخلوى العمومى المزمن الشرايين . ثانيا في بعض الاحراض الباطنية المؤلمة التي أغوذ جها المغص الزحلى . ثالثا يكون النبض غليظ افى عدم كفاءة غلق الصمامات السينية الأورطية لان النبض فيه يرفع الأصبع الموضوع فوقه فأة ثم ينخفض فأة عقب ذلك الارتفاع فى الحال كاهوواضع في شكل

(۲۶)ويكون النبض ذاتموجات ورفيعا سمير النبي المدارية الموجات ورفيعا

ف الانڤريزما كاف شكل (٦٥) • وعلى كل يلزم بحث النبض فى الجهت من السيمتريت بن شكل (٦٥)

لمقابلته ما بعضهما . واذاوجدت انقر يزمافى شريان تمايوجد غير تموجات رسمها تأخر النبض في جزئه الكائن بعدها كاسبق وواضع فى شكل (٥٦) السابق فشلااذا وجدت الانقر يزمافى جدع الشريان العضدى الدماغى نجم عنه ابالنسبة الشريان الكعبرى والسباتى المينيين . واذا كان مجلسها السباتى البسارى بحصل النبض فى الكعبر بين في زمن واحدولكن بكون متأخراف فر وع السباتى البسارى . واذا كان مجلسها الشريان تحت الترقوة البسارى تأخرانبض فى السباتى البسارى . واذا كان مجلسها الشريان تحت الترقوة البسارى تأخرانبض فى

شكل (٦٢) يشيرانبض خيطى لشخص مصاب بتغيرفي الصمام المترال

شكل (٦٣) يشيرلنبض ممتلئ لشخص مصاب الالتهاب الشريانى الخلوى لفقد جدر الشريان مرونتها

سْكل (٦٤) يشيرلنبض مصاب بعدم كفاه تفلق الصمامات الاورطية

شكل (٦٥) يُشيرلنْبضَ مُخصَعْده أنْدُر يزما آلاو رطى وفيه واضَّح التموجات الناجمة صوجود الكيس الانثر بزماوي

حتى فى شكله الخفيف ولذا لا ينطق الطبيب بالتحسين أو بالشفاء وادام عدد ضربات القلب متزايدا وأما اذاقل واستمر مدة بعض أسابيع فيحكم بالشفاء وان كان موحودا بعض ازدياد في عم العددة الدرقية و عوظ الأعين وترايد عدد النبض في الجواتر الجموطي يكون مستمرا فقد يصل النبض فيه الى (١٩٠ بل والى ٢٠٠٠) ضربة في الدقيقة لكن متى تحاوز عدده الما تسين لا يمكن عدم و يكون معموبا بتناقص ضغط الدم تناقصا عظيما عدم المراتد النبض في الاتاكسي . حادى عشر في الاستربا

طرزالنيض - هوطرزضربات القلب فتى اضطرب طرزضربات القلب اضطرب طرزالنيض فالنس التوأمى سيء بعدم اتحادانقماض قسمي القلب أى انه بنقيض على دفعتن متعاقبتان . ويقال انالنىض(دىكروت) عندمارفعالاصمع مرتىن فى زمن واحدأى أنالنيضة تحصل في زمنه متصلىن مدون فاصل منهما تقريما . وهذاما مشاهد في الجي التنفودية في كثيرمن الاحوال . والنبض المتقطع هوفقد بعض عــدده لكون القلب لا ينقبض دفعــة فخلال مدةمن انقباضاته . وقد يكون التقطع كاذبا لكون أحدانقباضات القلب ضعيفا جدافلايدفعموجةدموية بكمية كافية تمر وتدرك فىالشرايين وبذلك يظهرفى النبض تقطع ولكن يقال له تقطع كاذب كالخطوة الكاذبة . وقد يكون النبض متقطعا وغ برمنتظم الطرزفيدل على أن القلب متألم قلسل القوى قريب الوقوف غيرقا درعلى تأدية وطائف وهذا بشاهد . أولاعقب حصول الموكارديت الحادوالمزمن واذلك متى وجد التقطع وعدم الانتظام فى النمض علم أنه حصل المربض كاردنت حادًا ومزمن وهذا ما بشاهد حصوله في الجريب والجي التنفودية و بالاخص في معرالاسموع الثاني أوفي ابتداء الاسوع الثالث لهاوأ ماحصوله بعدهذ من التاريخين فيكون علامة على قرب انتهاء المرض . وحصول عدم انتظام طر زالنبض في الجي التنفودية قد يكون العكاسياوسيه الامعاد المريضة أوانتهاء المرض وابتداءالنقاهة أواصابة القلب الالتهاب وحنئه فيصطحب بالفواهرالأخرى الخاصة الالتهاب القلم المنذ كور . ثانياء قب تغيراً ولي صماحي . ثالثافي الالتهاب السحائى الدرني فكون النبض في الدور الاول المرض منزا بدالعدد وفي دوره الشاني بكون فلىلابطىأوفى دورهالثالث يكون متزايدام تقطعا بانتظام أويدونه أىانه اماأن يحصل نيضات متعاقبة بانتظام غم يعقبهانقص نبضة وهكذا بطريقة منتظمة أويحصل تقطع بعد نبضتين تارة ثم بعد ثلاث نبضات مرة أخرى ثم بعد أريع نبضات مرة أخرى وهكذا بدون انتظام شكل النبض ـ تارة يكون النبض وفيعا خيطيا وتارة يكون غليظاأى ممتلئا فيكون رفيعا



(شكل (٦١) مكرر _ فيه الغدّة الدرقية ضخمة والأعين حاحظة عند امرأة في سن ٢٧ سنة وان كان يصيب الرجال

النبض نحو ٥٠ أو ١٤ أو ٣٠ أو ٢٠ أو ٥) نبضات فى الدقيقة الواحدة وكل نبضة تكون طبيعية الطرز والفترة هى التى تكون فقط مستطيلة ومن بميرات هذا النوع أنه لا يتأثر عدده بالعمل الرياضي ولايا لحى عاشرا يتناقص عدده فى الغشيان عادى عشر فى النوب السكتية الشكل وقد يكون تناقص عدد النبض طبيعيا و يصل الى (٥٠ أو ٥٠) نبضة فى الدقيقة ويكون صاحبه جيد العجة

. وفد مكون عدد النبض متزايدا . أولا في ضعف القلب كالحيالة المسماة ناشب كاردى (tachycardie) وفي هـ في الحالة تكون ضعمف القوة حـتى لاعكـز عـده وان كان طر زه طشعماأ وحنسالان تزايد ضريات القلب فيه مكون مصويا في أغلب الاحوال بعلامات الآسسبول أيعدم كفاءة القلب الى تأدية وطائفه وحينتذ بكون التباشكاردي والآسيستول نا خين عن تغير في القلب . ثانيا يتزايد النيض في الجيات حتى أنه قبل استعمال الترمومتر كانترا يدعد دالنبض هوالعلامه الوحسدة لوجودالجي ولكنعلم الاتنأن تزايدعددالنيض لايكون متناسيا معدر حة حرارة الجي تناسبا تاما فثلاف السل الدرني قد بكونالنيض تقريساطسعيا فيألعبددوالحال أنالحرارة تبكون مبتزايدةعن الدرجية الطبيعسة لوحودجي وكذاك في الجي التيفودية يكون النيض متزايدا فليلامع أن الحرارة تكون في درجة (٤٠) . وترا يدعد دالنبض كثيرا عن الحالة الطبيعية في الحي التنفودية محدم للحكم على العاقبة لان ترايده فها كشيرا ينسئ مخطرها لحصول مضاعفة هي حصول موكارديت (أى التهات العضلة القلسة) في أغلب الاحوال وحصول ذلك يكون في يحرالاسوع النانى أوفى ابتداء الاسوع الثالث واذا محترس فى الحسات التمفودية متى وصل النصفهاالى (١١٥ أو ١٢٠) نصة وتعدالجي خطرة متى وصل النصفهاالي (١٣٠) نهضة في الدقيقة ولا يؤمل الشفاء إذا وصل الى (١٦٠) نبضة . ثالثا يتزايد النبض في الدفتريا وان أبطأ في مشهد تُها الي حـ بن انتهاء المرض بالموت حتى انه سمى بالنبض المهووس. وابعياً ستزار النيض في الحريب بالمسطرات انقساض القلب مهدما كان شكل الحسر مت فاذالم يستمر كان التغير حاصلافي أعصاب القلب واذا استمر كان الموكارد هو المساب الالتهاب ولذا كان الحريب خطرا . خامساي ترايدعددالنيض في عدم كفاءة غلق الصمام المترال والعمامات الأورطسة . سادسافى الالتهاب الشاموري . سابعانى الالتهاب الأورطى الحاد . ثامنا بالاستمرار على تعاطى الديحسالا ، تاسعا يسترابد النبض بالتنسهات العصبية مسل الانفعالات الخسة ومسل الجواترا لجعوظى العين لأن تزايد النس وحدفسه الشريان فيعرف فى آن واحد الموجة الدموية وحالة جدرالشريان ان كانت طرية أويابسة (ا تيروماتية) فتى كانت متيسة بالا تيروم يدرك الطبيب أن الشريان كانه حب ل صلب يتدحرج تحت الاصبع حتى ان بعضهم يشبه الشرايين المذكورة بأنبو بة البيب (أى الشك الصغر)

والعددالطبيعي للنبض عندالجنين في الاسابيع الاخيرة للحمل يكون من ١٣٥ الى ١٤٠ نهضة فى الدقيقة وبعدالولادة يكون من ١٠٠ الى ١٢٠ نبضة وعندالانثى أكثر بنعو ١٠ ضرمات لكنه يقل بعدذاك التقدم في السن كاستى في العموميات فعصل عندالكهلمن ٦٠ الى ٨٠ فالدقيقة . وقديكون النبض متغيرا فى العددأ وفى طرز ضربه أوفى شكل ضربه وقد يطرأعلى النبض تغييرات توجب انقطاعه أو وقوفه أو بطأه ، أماانقطاعه فيتجمعن عدم مرو رالدم في الشريان بانسداده فيتحمعن ذلك حصول الغنغرينا الخصوصمة فى الجزء الذى لايصل الدم الشرياني اليه وقد تمتد الغنغرينا أعلى من ذلك مكثر على مسرهذا الشر مان الى وجودنيضه ففي غنغرينا الساق قدلا بوحدنيض الشريان الافى الحفرة المتبضية وفى كثيرمن الاحوال لايوجد النبض الافى الشريان الفخذى وأما وقوف النمض وقوفا وقتمافي عوم الشراس فينحم عن وقوف القلب وهذاما مشاهد فى الاغماء وبعم ذلك وقوف التنفس أيضا . وقد يوحد منسمق عمومي في الشرايين (حالة نادرة) فلايدرك النيض في الشربان الكعبرى لكنه يدرك في الشرايين الغليظة وأما تناقص عددالنبض أى بطؤه وسمى ذلك براديكاردى « (bradycardi) » مع حفظ طرزه أومع اضطرابه فيخم . أولاعن التشحم القلى . ثانباعن اصابة الشرايين التاحمة القلب الآتروم . ثالثاعن البرقان بتأثير أملاح الصفراء الموحودة في الدم فمتناقصه قديصل الى (. ٥ أو . ٤) نيضة في الدقيقة . رابعاعن الالتهاب السحائي الدرني عند الاطفال . خامسا يعطى أنضافي الساعات الاول الديز بف المحى . سادسافي نفاهمة الامراس المستطيلة خصوصاالدفترياوالجي التيفودية . سابعافى ابتداءتما لمي الديحمتالا عقدار قلمل أمااذا كانالمقدارعظما أوكان قلسلاوتكررتعاطسه فيعقب ذلك حصول تسمم يعرف بسرعة النبض وعدم انتظامه أو بحصول بطءعظم فيه واضطراب طرزه فيصرنو أمياأى ضربة بعدضربة فى الحال ثم يحصل وقوف مستطيل وهكذا ويصحب ذلك تمدد الحدقة وقىء موادمخضرة كشيرة الكمة . ثامنا يبطئ النبض أيضاف التسمم الزحلي لكن بدرجة أقل . تاسعابكون بطنافى المرض المسمى عرض استوك آدم (stokesadam) فيكون عدد

كذلك (لعدم كفاء تفلق الصمامات الأو رطية « رقص شرياني كاقاله استوك ») (stokes) وكانت ضريات القلب ممتدة في أو ردة العنق وشرايينه

و تتميزغنغر يناالمصابين بالبول السكرى بكونها يسبقها وجود قرحة صغيرة سطعيسة بهايدخل المكروب و يتموهناك فى السائل السكرى لهذا الجزء ثم يؤثر و يحدث الغنغرينا ويكون نوعها عندهم دخوا . و تتميز الغنغرينا السمترية الاطراف بكونها تكون ناجسة عن تغير عصبى و بكونها يحصل فى دورها الاول برودة الاطراف التى تصاب و خاوها من الدم و فقد ها احساس اللس فقد اتاما ثم يصير الجلدذ الون بنفسجى و مجلسالاً لم شديدذاتى مستمر ثم يظهر فى الاطراف المذكورة فقاعات محتوية على سائل مصلى قيمى ثم تنفجر هذه الفقاعات ثم تحف الاجزاء المتغنغرة

النبض _ هوتمددالشر بان وارتخاؤه النباتج عن وصول الموجمة الدموية المقدوفة من انقباض القلب _ و يحث النبض عادة في الشر بان الكعبرى قرب رسغ البدعند ما يرعلى حافتها الوحشية ليدخل في القسم الراحى فيكون الشر بان الكعبرى هناك على الجانب لوحشى للعضلة العظمة الراحية التى وترها يقود الاصبع الوصول الشريان المذكور في هذه

النقطة . ويمكن جس النبض في أى شريان سطعى كالشر بان العضدى خصوصاوا به أغلظ من الشريان الكعبرى ويدرك بسهولة في ثنية المرفق على الحافة الانسية لوتر العضلة ذات الرأسين التى توضع في الاسترما بثنى الساعد على العضد نصف انثناء . ويكون بعث النبض بالاصبع أوبالآلة المسماة اسفجموجراف بعث النبض بالانامل من الاصابع الشلائة الوسطى وضع باطن الانامل من الاصابع الشلائة الوسطى المتداد مناسب وذلك أفضل من وضع أنملة اصبع وحالة الشرايين . وبحث النبض بالاصبع هو أفضل وسائط بحث لا له يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث لا له يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث لا له يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث لا له يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث لا له يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث له لا له يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث له لا له يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث له لا له يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث له لا له يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث له لا له يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث له لا يحد بسائل بعدر الموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث له يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث له يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائل بعث بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائل بعث بالموجة الدموية ويحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائل بعث بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائل بعث بالموجة الدموية ويحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائل بعراء الموجة الدموية ويحس بالموجة الدموية ويحس بالموجة الدموية ويحس بالموجة الدموية ويحس بالموجة الدموية ويصوب بالموجة الموجة الدموية ويحس بالموجة الدموية ويحس بالموجة الموجة الموج



شکل (٦١)

شكل (٦١) يشيرالاسفجموجراف

الدياستول القلبي وعدم وجود النبضة الشائيسة يدل على وجود عدم بمفاءة في غلق الصمامات الأورطيسة فتدرك الأذن حينئذ نفغافى الجزء الانسى المسافة الثانيسة البنى بين الانسلاع فوجود النبض المزدوج في الورم صفة بميزة لانقريز ما الأورطى وفيه أيضا يصحب الارتعاش التربل (thrill) النبضة الاولى المورم المذكور واذا كان مجلس الانقريز ما في الجزء الصدرى من الأورطى النازلة وفي جدرها المقدمة الكائنة خلف القلب تعمع من ذلك بنض قلبي ثان أى رحة قلبية ثانية غير الرحة الناجة عن انقباض القلب تعصل في الحال عقب رحة الانقباض الطبيعي القلبي وتدفع القلب الى الأمام وهذا ما يقال له الاندفاع القلبي المزدوج أوالرجى وباللس يعرف أيضا ان كان الشريان الحاصل فيه الانقريز ما حافظ المجاوراته التشريحية أم لا فشلايكون قوس الأورطى موضوعادا عمل في الحالة الطبيعية أسعل من قاعدة القص واحد سنتيتر فاذا ضغط الطبيب بأصبعه قاعدة القص وأدرك نبض قوس الأورطى أصيب الحالة تعروما تمة وذلك فقد من وتعدوبترا كالدم فيه

والغنغر بناالناجة عن اصابة الشرا بين بالالتهاب الخاوى المزمن تسمى بالغنغر بناالشيخوخية (ومعظم السيوخ يكون مصابا بالالتهاب الشريان الدين بل والبدين والأذنين والقضيب الاطراف خصوصا أصابع القدمين وأصابع الدين بل والبدين والأذنين والقضيب فيدرك المريض في الاجزاء المذكورة أولا نملاور ودة ثم تقلصا في عضل أطراف الاجزاء التى ستعنغر شم محصل فها آلام شديدة خصوصا أثناء الليل تشبه آلام العض القوى أو الهرس يصير في محاذاة أصابع القدم في أغلب الاحيان كابيا ثم يتبقع بيقع من رقة ثم يتغطى بفقاعات يصير في محاذاة أصابع القدم في أغلب الاحيان كابيا ثم يتبقع بيقع من روقة ثم يتغطى بفقاعات كائن الغنغر ينارطبة لكن لا يتأخر الجلد عن أن يحف شأف شأو و يصيم حفاف النسيج الحلوى حدفاصل واضح بين الجراء المحتوا الجزء الحق بل عتدموت الانسجة الى أعلى تدريحيا في مصيب بالتوالي الاصابع ثم القدم ثم الساق بل والفذ وقد يمضى أشهر قبل أن يظهر حد في مدورا أوسدة سيارة بالاصابة الفيائية في السدة والتدريجية في الترمبوز) . ومن علامات الآسير وم أن الشريان الصدي يكون متعربا كثيرا

(العلامة الصدغية) ومتى كانمصيباللفتحة الأورطية كانصعود النبض فحائبا وانحفاضه

والاجال تصطعب انقر بزماالاً ورطى بعلامات وطبغة واضعة تكون فى الابتداء عبارة عن احساس بألم أواحساس بضيق وضغط داخيل المسدر . فالالم يكون مجلسه قسم القلب وصفته هي صد فة الذبحة الصدر بة . وقد تكون الظاهرة الوظيفية عبارة عن خفقان قلبي أواضطراب فى البصر مع عدم انتظام الحدقة (بسبب انضغاط العصب العظيم السمباتوى بالورم) أوتكون عبارة عن بحسة الصوت أوفقده فقد اتاما (بسبب انضغاط العصب الراجع بالورم) أوتكون عبارة عن عسر الازدراد فى المرى وبسبب انضغاط ورم الوريد الودجي عن احتقان أوزيماوى لجهتى الوجه أولجهة واحدة منه بسبب ضغط الورم الوريد الودجي العداوى أوتكون عبارة عن عسر فى التنفس بسبب ضغط الورم العصب الراجع أوالقصبة العداوى أوتكون عبارة عن عسر فى التنفس بسبب ضغط الورم العصب الراجع أوالقصبة أوالشعب وتكون الظواهر الوظيفية المنفس بسبب ضغط الورم العرب المنافظ من المنافظ من المنافظ المنافظ و يعرف بضعف العضل وباستشعار المريض بسرد فى العضو المساب مع أن الحرارة فيه تكون مستزايدة من درجة الى درجة ونصف وقد يوجد أو زيما المساب مع أن الحرارة فيه تكون مستزايدة من درجة الى درجة ونصف وقد يوجد أو زيما وضعامة فى العظم وفى الاطراف

والورم الانقر برماوى برداد سيأ فسسأ بدون تغيير في لون الجلدمتى كان مجلسه شرياتا سطيما واداو جدورم انقر برماوى أمكن معرفته بطريقتين والاولى الحس البدف تعرف برحاوته و يعسرف التهوية المحجود داخله بضغطه من جهة باحدى السدين أثنياء ما تمكون البدالا خرى ملامسة الحجهة الاخرى له بدون ضغط و هكذا تكر رالحركة المذكورة فتسدول السيد التمق بحيث في دورا ورمعدم الالم الطريقة الشائسة لمعرفة الورم الانقر برماوى المس فقد يدرك فيه ضربات موافقة السيستول القلى بصيم المددفية أى الزياد في همه ثم يتناقص همه أثنياء استراحة القلب وقيد تدرك السيد الملامسة له ارتعاشا والانقر برما الشرياتية ومستمرا في الانقر برما الشرياتية وستموى في للسيستول قلى والاحمال تدرك السيد في الانقر برما الأورم المناقر برما وي عدد كتلة الورم عيرالانقر برما الذي يكون عجلسة أمام قوس المورم عيرالانقر برما عن اندفاع الورم الصلب غيرالانقر برما الذي يكون عجلسة أمام قوس الأورم في والداكلة الانترائية والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة النبضة الاولى دامًا في المنافرين ما المنافرة والمنافرة والمنافرة النبضة الاولى دامًا في الحق السيستول القلي وتدرك النبضة النافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة النبضة النافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة النبضة النافرة المنافرة النبضة النافرة المنافرة المنافرة

أوالم أوالكلى فيدل أيضاعلى اصابة الشريان . فالاصابة الخلوية القلبية (الأورطية) متى وحدت نحم عنها عدم كفاءة غلق الصمام الأورطى و يعيم انوب ذبحدة صدرية . والاصابة المحية متى وجدت نجم عنها اللين المحي . والاصابة الخلوية الدكاوية متى وحدت نحم عنه اطواهر التسمم البولى (urémique) البطىء بسبب الالتهاب الحلوى الشرايين الكلوية ولكن متى اتضح الالتهاب المرمن الشرايين في أحد الاعضاء المذكورة فلابدمن وجوده في شرايين جسع أعضاء الجسم ومن ذلك يوجد عمر الشرايين فالشخص المصاب والالتهاب الشرياني الخلوى العموى يكون عادة في هشة الشخوخة أعني بكون حلده مكرشا وقوامه منحنيا ومشيه مترددا (hésitant) (كانّالشخص فاقدموازنة جسمه) وكشيرا مايو حدعنده ارتعاش شيخوخي وتكون قرنبة مقلته محاطة مدائرة مسضة ويكون الهت اللون أى يكون لونه كاون الشمع وفي الغالب يظهر أن قوامه طو يل نحيف البنية ويكون أصلع أومه فتوق أوبواسسرأ ودوالى وهضمه يكون عسرابطسا وحرارة جسمه وافرازاته تكون متناقصة وقديكون وله مترايدا . وقد يحصل في الاوعمة سدد (embolie) أوتحمد حلطى (thrombose) أوغنغر بناأوأنڤر بزماأوترق ثم أنزفة مشل الرعاف المتعاصى أوالمتكرر وقدىعترى الشغص ذبحة صدرية فحصول هذه الظواهر بعدتحاو زالشغص سن ٤٥ سنة يو حه الفكر الى و حود الالتهاب الشرياني الحلوى العمومي ولذا يلزم بحث البول فى الحال وبلاحظ أن القلب والمكلى والمخ هي الاعضاء التي تتغير من الاصابة الخلوية الشرايين أكثرمن غيرها كاسبق وكذلك الرئة ان فتصاب الامفرعا وكذلك ينجمعن اصابة البروستانا (ضخامتها) لانشرايينها تصاب الالتهاب الخلوى المذكور وتكون الانقر بزمانا جةولاشك عن الالتهاب الجلوى للشريان الذي هومحلس لهاسواء كان سبب ذلك الالتهاب الزهرى أوالملار ماأوغيرهما أوبسبب غيرمعاوم . وقد ينعم أنضاعن الالتهاب الشرياني الخداوى المرمن نوع غنغر يسافي العضوالمسابة شرايينه بهدذاالالتهاب وقدلا يتعمعن تكون الانفر يزمافى مبتدئها عوارض ولاتعرف الاعندما تتمزق ويخرج الدممنها ولكن عادة يصحب تكونها عوارض منها آلام نقرالحية شديدة متعاصمة على المعالحة أو وحودمنطقة من الحسم بكون فها الاحساس مفقودا أوحاصل فهافقط خدر وقتى أو مسترومنها الكسل العضلي أوالشلل العضلي سبب ضغط الو رمعلي هذه الاعضاء ومنها انبراء

 (\wedge)

العظم الملامس للورم الانقر بزماوى أوكسره أوخلع الاضلاع أوالقص أوالترقوة أوفقرات

العودالفقرى الملامسة للورم المذكور

بالنتوالابري العظم اليكعبرى ويتذكر أن الجزء الصاعد القوس الأورطي يكون ف مقابلة المسافة الكائنة بين مفصلي الغضر وفين القصين الثياني والشالشانيين وجزؤه الابتدائي يكون مشتر كامع البطين اليسارى . وأماقوس الأورطي نفسه فاته ينحني بعد جزئه الصاعد ثم يتعه نحوالخلف والبسارالي أن يصل الى العمود الفقرى ف يحنى عليه وينزل نحوالاسفل داخل الصدر من تكزاعلى الجهة المقدمة الجانبية السرى العمود الفقرى المذكور واذا فان الانقريز ما التي تتكون في هذا الجزء من الصدر يكون تحديما جهة الظهر (أنقريز ما الأورطى الصدرية) ثم تمرالأ ورطى من ثقب مخصوص في الجباب الحاجز وبعدذاك المدر البطنية بقوة في هدذا الجزء ثم متى وصلت الأورطى لحافة السفلى الفقرة المدر البطنية بقوة في هدذا الجزء ثم متى وصلت الأورطى لحافة السفلى الفقرة الرابعة القطنية انقسمت الى فرعين هما الشريان الخرقفيان الأوليان . ومعلوم أن مرونة الشرايين هي المنظمة لسيرالدم فيهالان القلب يدفع لها الدم وحدة فوجة فرونتها تحعل مرونة الشرايين هي المنظمة لسيرالدم فيهالان القلب يدفع لها الدم وحدة فوجة فرونتها تحعل المحساب مسيردم الموجات مستمر الامتقطعا وان وجود العنصر العضلي في جدرها جعل للاعساب المحركة لها تأثير امنظما في استمر السرايين الصغيرة النهائية المناطمة في المتقطعا وان وجود العنصر العضلي في جدرها جعل للاعساب المحركة لها تأثير امنظما في استمر السرايين الصغيرة النهائية المحركة المنائية على المحركة المنائية على المحركة المنائية على المحركة المنائية على المحركة المح

فى العلامات المرضية الوظيفية (Signes fonctionnels)

ليس لاحسابة الشراسين بالالتهاب الحادع الرمات حاصة بها تعرف أحسابتها بالالتهاب المساب فتعرف المسابة وأمااذا مسرب وروسد دصغيرة في المساب المسابة وأمااذا حصل ذال في شريان بهن شرايين المنح فالسدة الصغيرة يتعم عنه المن الحزء المنى المهروم من الدم وعوارض أولية مشل النوية السكتية والشلل النصلى الجانبي للجسم والأفاذ يامسي كان عجلس التغيرا لمهة السيري المن فعرف بأعراض تغيرا المضوالم تعذي من هذا الشيريان المساب بالالتهاب الحادث ويتم في المسابقة المسرعة ويحصل في المسابقة المنافق المسابقة ويحصل في المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة ويحصل فيه فوران في يكون صعباك وب التشنج المنافق الشرايين يتعم عنه حصول بسرعة ويحصل فيه فوران في يكون صعباك وب التشنج المنافق الشرايين يتعم عنه حصول الالتهاب الحادق الشرايين يتعم عنه حصول الالتهاب الحادي المزمن المنافقة والمنافقة وال

القلب هله وعضوى أوغير عضوى فغير العضوى يصطعب بطواهر الخاوروز أوالانهيا العرضية واذا كان النفخ عضو باوكان عند شيخ كان فى الغالب ناجماعن عدم كفاءة غلق الصمامات الأورطية وأغلب الشيوخ المصابين به عوتون به واذا كان المريض شابا كان النفخ فى الغالب ناجما عن ضيق فتعة الصمام الميترال لان أغلب الشبان المصابين به عوتون به وقوة النفخ تدل على قوة انقباض القلب وقوته و بالعكس ضعف النفخ يدل على ضعف النفخ يدل

المجث الثانى فى الشرايين الوظيفة والتركيب

الشرايينهي فنوات وعائية وظيفتها توصيل الدم المغذى الىجيع أجزاء الجسم وأصلهاهو هوالشريان الأورطى الناشئ من المطمن اليسارى وأما الشربان الرئوى فينشأ من البطين المينى وموصل الدم غيرالصالح للتغذية للرئتين التى بواسطتهما يخرج منه حض الكر بونيك ويدخل فيعه أوكسوبين هواه الشهيق وبذلك يتحيون الدم مانيا ويصعرقا بلالتغدنه الانسحة فيردىالاوردة الرئوية ثانيا الىقسم القلب اليسارى الذي يقذف في الشربان الأورطى ومنه لفروعه العديدة و بذلك يوجددورتان . الاولى دورة الشربان الرئوى أوالدورة الصغرى المعدة لتحيون الدم والشانية دورة الشر مان الأورطي أى الدورة الكبرى المعدة لتعذية الجسم ، وأماتر كيها فعداوم أن اطن الشرايين مطن بأخلية شرية (ايسلمال) (ipithéliale) مفرطحة وانحدرالقنوات المذكورة صلمة نوعا حتى انه اذاقطع شريان وفرغ دمه لاتهبط حدره على بعضها بل تبقي متباعدة وتحويفه مفتوحا وهـ ذاناجمعن كون هـ ذه الجدرم كبة من عناصر من نة ومن عناصر عضلية فقدار العناصر المرنة يكونأ كترمن مقدار العناصر العضلية في الشرا بين الغليظة وانعوذج ذلك هوالأورطى . والشراين الدائرية بالعكس فتكون كمسة العناصر العضلية فهاأكثر من كمة العناصر المرنة ومحسعلى الطمسأن يتذكر المحاورات التشر بحسة لكل شربان من الشراين خصوصا الكسرة فكثيراما تعرض أمراض بحب فهامعرفة محل الشريان وذلك كالحزء السفلى للعنق مثلاالذى عب فنه التذكر لحياو رات الشرايين الشاتية الاولية وأيضا يجب تذكر أن محل الشريان الكعبرى فى الجزء السفلى من الساعد عندما يحيط دورمتف دممنه ومتى أزمن وتعضون سبع له لغط يشبه لغط الفرقعة (claquement) فاللغط الاحتكاكى بميز الالتهاب التامورى الجاف وهـ و يصحب زمنى حركة القلب ذها با ويكون أكروضو حافى زمن السيستول ومجلسه فى أغلب الاحوال تحوقا عدة القلب وفى وسطه كاذكر وفى محاذاة فعركيس انعطاف التامور وهو يسمع مدة بعض أسابيع أو أشهر

وأما اللغط الساوراوى فهوالاحتكاك الساوراوى الناجم عن احتكاك وريقتى الساورا الملتهمة المحيطة بالقلب اللتين سارتاسميكتين ويكون هذا الاحتكاك تحت تأثير حركة التنفس وحركة القلب معافيستمر سماعه ولووقف التنفس بل مكن أن يكون سماعه حين شذا كثرقة أ

. وأما اللغط الرئوى فيكون ناجاعن انشفاط الحافة الرئوية الموجودة بين القلب وجدر الصدر أثناء كل سيستول وعودتها فى كل دياستول أى أن ذهاب هذا الحرء الرئوى وايابه بحركة القلب ينجم عنه اللغط الخفيف المذكور

وأماالنفخ الداخلي غيرالعضوى فيشاهد في الأنمياخ صوصا الانميا الانموذ حية (تيب type) المسماة خاوروز (chlorose) ومجلسه تارة يكون في القياعدة وتارة في القمة واكنه دائما يكون سيستوليا و مكن سماء به في جهة فتحات قليمة فاذا كان مجلسه في فاعدة القلب كان في المسافة الشائية السيرى بين الاضلاع في فتحة الشيريان الرئوى وقيد يكون في الفتحة الاورطية والرئوية معا واذا كان مجلسه القيمة فتيكون شدة في الحافة البسرى القص بين الضلع الرابع والخامس في مقابلة الفتحة المسترالية * وعلى العوم يكون النفخ غير العضوى المد كورخف في الحامس في مقابلة الفتحة المسترالية * وعلى العوم يكون يصطعب نفخ القمة بارتعاش هرى خفيف ويندرو جود نفخ بن في قا القلب أحدهما في القمة المطين اليسارى والآخر في قاعدة النتوا لخترى أى في البطين المينى

و أما النفع العضوى فتم يزبكون نعمه خشنا . و بكونه قد يوجد في زمنى القلب و بكونه يستمرمو حوداد واما و بكون خشون متر داد باز داد النعب برالعضوى و باصطحابه بظواهر أخرى عمرة له من النفع غير العضوى الذى نعمه بكون دائم الطيفا وسيستوليا غير ثابت حيث عكث جلة أسابيع بل أشهرا أوسنين ثم يزول و وبالا جمال متى وجد الطبيب ففعا يلزمه البعث ليعرف أولاان كان حاصل داخل القلب أو حارجه وهل هذا الأخير حاصل في السامور أوفى البدور المحيطة بالقلب أوفى الجزء الرئوى المسله واذا كان حاصلاف

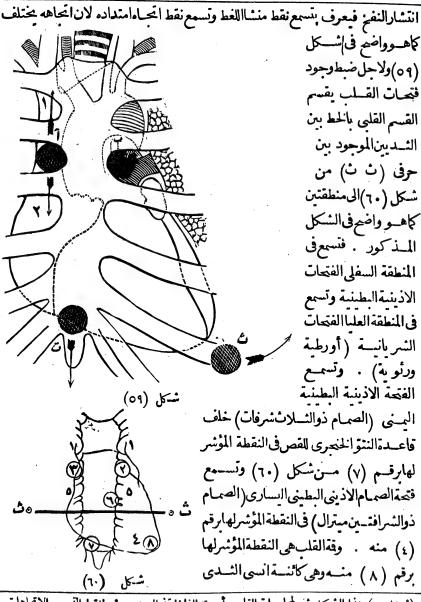
177

الكبرى . وبالاجال وجود عدم كفاءة غلق الصمام التريكوسبيديدل على ابتداء عدم كفاءة العلب آسيستول (asystol) . وقد يسمع الطبيب القلب من الجهة اليسرى الطهرفيسمع النفع القلبي حينتذ بدون أن يحتفى بالحرير الحويصلى ، والافضل أن يأمن الطبيب المريض بعدم التنفس ما أمكن أثناء تسمع قلبه من ظهره كاذكر . والنفخ السيستولى الذى يسمع فى الظهر يكون ناجما إماعن عدم كفاءة الصمام الميترال وإماعن ضيق الفتعة الاورطية فالناجم عن الاول يمتدمن قة القلب مارا تحت الابط اليسارى الى الحزء السفلى للظهر والناجم عن الثانى عدد نحوال ترقوه اليسرى الحالجزء العلوى المقابل لهامن الظهر ثمان وجود النفخ فى قسم القلب لايدل دواماعلى أنه حاصل داخل القلب بل قديكون حاصلا خارجه وبناء على ذلك يوجد نوعان من النفخ نفع داخلى ونفخ خارجى فالنفخ الداخسلى نوعان أحدهما يكون ناجماعن تغيرفى صمامات القلب ويقالله نفخ عضوى والشانى لايكون ناجماعن تغيرفي صماماته ويقالله نفيغ غيرعضوى ، والنفخ ألحارجي ينحمعن جدلة أسباب منهاالالتهاب المنامورى والبلو داوى والرئوى والناجم عن الاولين يقال له لغط احتكاك والناجم عن الشالث يقال له لغط شفطي و يكون مجلسه في الالنهاب التامورى على العموم الجسز المتوسط القسم القلى فى محاذاة المسافة الشاائسة اليسرى بينالاضلاع فى النقطة المؤشر لهابرقم (٦) مى شكل (٦٠) السابق وقسد بكون مجلسه نحوالقاعدةأونحوالقمةلكن ذلك نادر ومن صفاته أنه يحصل بعدسماع اللفط الاول الطبيعي القلب فيكون بعدااسيستول وقبسل الدياستول فعدم مصاحبته للغط الطبيعي القلب صغة مهـ مه ممسرة له . ومن صفاته أيضاأنه يكون محدود احمد افى نقط غير نقط فتحات القلب ولاينتشر فىالاتحاهات المعروفة التى ينتشر فهاالنفزداخله بسل يستى فى النقطسة المسموعفها وانه يكون أفرب لأذن المتسمع عن النفيخ داخل القلب وليس ابتما ف محلسم ولافى شدته ولافى نغممه فيظهمر تارة ويختسني أحرى وتارة يكون شديدا وأخرى خفيغا تبعاللامام وتبعالكون المسريض بتعثمستلقياأ وحالسا وهذا بعكس مسغات النفخ داخل القلب . وقدر دادسماعيه مازد مادضغط المسماع على الصدر المسمع وفق يختلف اختلاف ممل وخشوبة النضم الموجود بسبنور بقى التامور فيكون شبه نغ الهرش الحفيف أوشبه نغ فرك الجلداوا لمريرا وورقة البنكتوت (ورق الملة) وهنداهودو دابتداءالنضم ثميصيرالنغ شبهابالنغ الذى يتعبمن سرج حصان ذى جلد حمديث مزيق تعت الراك على السرج المذكوروهذا يدل على تقدم النضع أى يدل على

المسترالية وهودياستولى . وتسمع قوة نفخ عدم كفاءة غلق الصمام الميترال فى الفتحة الميترالية المؤشرلها بحرف (ت) شكل (٥٥) وهوسستولى و يعوض الغط الاول الطبيعى القلب و يكون قو با اهتراز بايشسه لغط نافورة من مخاروينتشرالى أعلى جهة تحت الابط والظهر كاهوواضع بالسهم فى شكل (٥٥) وما تقدم من الشرح على الالغاط المرضية القسم القلبى اليسارى يطبق على القسم الفلبى البينى فالنفخ السيستولى المسموع بقوة فى المسافة الشائية اليسرى بين الاضلاع فى النقطة المؤشرلها بحرف (ب) من شكل ٥٥ يدل على من على من الشائى (أى كان دياستوليا) دل على عدم كفاءة غلق هذه الصمامات . ومتى كان مجلس النفخ المفرة فوق المعدة أعلى حرف (ت) وقسيل السيستول دل على ضيق الصمام التريكوسيد وانتشاره يكون نحوالا سفل كاهوواضع بسهم حرف (ت) في شكل (٥٥) السابق . ومتى كان مجلسه نفس هذه النقطة وكان سيستوليا وانتشاره نحوالا على دل على عدم كفاءة غلق الصمام التريكوسيد

وعلى كل فتغيرات صمامات قسم القلب السيارى أكبر مشاهدة من تغيرات صمامات القسم المينى لان هذه الاخيرة الدرة وأندومن ذلك حصول عدم كفاء تغلبق صمامات الشريان الرئوى عن وضيق صمامات الشيريان الرئوى بكون على العسموم خلفيا وفيسه تكون الصمامات السينية ملتصقة التصافا خلفياً يضا وبعيم الغيرات أخرى خلفية وبالاخص استمرار ثقب ويال (botal) فيضم عن ذلك تلؤن وجه الطفيل باللون السيمانوزى أى يكون الطفيل مصابا بالمرض الازوق الذي هو خطر على حياته و مندر أن يكون الضيق المذكور مكنسيا فيميز حينة ذبيف سيستولى خشن شديد وأحيانا يكون موزيكا لا منشر نحو الظهر ولا يصطعب باللون الازرق . وكذلك وجود عدم كفاء فعلق الصمام التريكوسيد لا يكون أوليا ومنفرد االااذا كان خلقها وهذا نادر ولذا يكون تغيره عند الكهل بالجاعن وجود التهاب في الموكارد المدين أعقب حصول الموكارد وليسارى أوأنه حصل حصولا ميغانيكا بادعا أمهد تعويف البطين الميني بترا كم الدم في متفير وخود التهاب في المدين الميني بترا كم الدم في متفير كفاء فعلى المرى والصغرى فيدل وجوده على عدم قدرة البطين المينى على تأدية وظيفته الذورين الكبرى والصغرى فيدل وجوده على عدم قدرة البطين المينى على تأدية وظيفته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطين المينى على تأدية وظيفته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطين المينى على تأدية وظيفته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطين المينى على تأدية وظيفته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطين المينى على تأدية وظيفته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطين المينى على تأدية وظيفته وعلى الدورة المعارية مدارة البطين الميني على تأدية وظيفته وعلى الدورة البطين المين عدم المعتدة الله وقادة على عدم والميان المينان على الدورة البطين المين على تأدية وظيفته وعلى المين المينان على الدورة المينان ال

البساري وأسفله في المسافة الخمامسة بين الاضلاع كاسميق . وتسمع فتعة الاورطى في المنطقة الموجودة أعلى الخط بين الثديين السابق الذكرفى المسافة الثانية بين الاضلاع للجهة المنى قريباحدا من حافة القص في النقطه المؤشر لها رقم (٣) منه . وتسمع فتحة الشريان الرئوى فى المنطقة المذكورة فى المسافة الشانية بين الأضلاع الجهة السرى من القص قرب الحافة السرى له في النقطة المؤشر لهابرقم (٢) منه . وتسمع الالغاط الناجة عن تغيرالتامور أى اللغط الاحتكاكي للالتهاب التاموري في محاذاة وسط القاب في النقطة المؤشر لهابرة ـم (٦) منه وهي كائنة في عاداة اتصال الضلع الشالث بالقص المؤشراه برقم (٥) منه والمسافة الاولى بين الاضلاع هي المؤشر لهابرقم (١) منه فنفخ الضيق الاورطى يعوض اللغط الاول الطبيعي فيكون فى زمن انقب أض القلب أى فى السيستول . وشدة قوة اسماعه تكون في الفتحة الاورطمة في الجزء الانسى السافة الثانية المني بين الاضلاع المؤشرلها بحرف (أ) من شكل (٥٩) . وانتشاره بكون في اتجاه الأورطي الصاعدة كاتجاه السهمرقم (١) من شكل (٥٩) . ونفخ عدم كفاء فعلق الصمامات الاورطمة يعقوض اللغط الشاني الطبيعي فيكون حصوله زمن استرحاء القلب أيف الدماستول . وشدة قوة استماعه تكون في الفتحة الاورطيسة في الجزء الانسى المسمافة الثانية المني بين الاصلاع أى نقطة حرف (أ) من شكل (٥٩) وانتشاره يتبع اتجاها نازلانحواليطين تابعـالطول الحـافة البنى للقص كاتحـاه السهم رقــم (٢) شكل ٥٩ وبكون ذانغ الطبف (Doux) رخو (mælleux) شفطى (aspiratif) ولكن قد تكون هذه الصفات فى النغم بالعكس . والنفخ الناجم عن ضيق الصمام الميترال لا يعوض اللغط الاول للالغاط الطبيعية لانه ناجم عن انقباض الاذين وهذا الانقباض ليسله اغط فى الحالة الطبيعية فيسمع النفخ حينتذ فى الحال قبل اللغط الاول أى قب لسيستول المطمنات بقلسل وبعقب في الحال الانقباض القلبي متحوبا باللغط الاول (سيستول المطمنات) . وشدةقوة استماعه تكون في فتعه الصمام المسترال . ونفسه مختلف فتسارة يكون شببها بنغ البشر وتارة شبها بنغ الزوم وتارة يختلط يدوى الدياستول اذا كان انقباض القلب سريعا والرة يكون ذات غ شبيه بنغ الرولس (roulement) أي الدو ران وشاغلازمن الراحة الدكيرة للقلب فيكون دياستوليا . وشدة قوة استماعه تكون في الفتحة الميترالية . وقد يوجد كل من النفخ قبيل السيستول واللغط الدورانىأىالدىاستولىمعا . وقديكوناللغط المذكورنفغيا وتسمع شدة فوته فى الفتحة



(سكل ٥٥) هذا السكل بشير لمجاو رات القلب وأوعته الغليظة فى الصدرو يشير لنقط التسجم والاتحاهات التى على حسبها بنتسرا لتفو فرف (أ) يشير لفحة الشريان الاورطى و رقم (١) لا تحاه انتشار النفخ الدياستولى المناجم عن ضبيق الصمامات السينية و (٢) لا تحاه انتشار النفخ الدياستولى المناجم عن مدم كفاء ذخلق الصمامات السينية و حرف (ب) وشسير لفتحة الشيريان الرثوى و (ت) لفتحة الصمام التربكوسيد و السهم أسفله بشير الحط انتشار النفخ الدياستولى الناجم من ضبق الصمام المترال و السهم يشير الحط انتشار النفخ نحوالا بطفى اننفخ السيستولى الناجم عن عدم كفاء ذخلق الصمام الميترال

شكل م. يشير لحل مماع الالغاط القلبية وفيه القسم القلبي مقسوم الحط بين الثديين الى منطقتين

زمن الدماسيستول فمقال فى الحالة الاولى لغط حالويي سيستولى وفى الثانيسة لغط حالويي د ماستولى وهوأ كثرمشاهدة في البطن السياري فوجوده قسل اللغط الاول في الحال وفىقة القلب يدرك بالاذن وبالسدلانه يصطعب بارتفاع خفيف فى قسم القلب وتبعالمعلم وتنان اللغط الربعي ناحم عن تحدد البطين تحدد الجائدا أثناء الدياستول فتقرع الموجة الدموية المقدذوفة بالانقساض الاذيني البطين اليساري فينصم عن ذلك القرع اللغط الربعي المنذ كور ودويدل على صلابة متزايدة في الاوعمة الدموية الشعرية العمومية وعلى تناقص قوة العضلة القلسة وعلى تزايدالضغط الدموى الشرياني ووحوده علامة على وحود ضخامة في البط بن السياري ناجم عن تغسر كاوي را يتسكى فيقال له طرز القلب الكلوي ولذا بلزم محث القلب دائما عند وحودالتهاب كلوى لانه كشيراما يكون مريضا كاأنه عند وحوداللغط الجالوبي المذكور يلزم بحث المول لان الكابي تكون مريضة في أكثر الاحوال . وقد وجد اللفط الجالوبي الدياستولى في حالة ما يكون النسيج العضلي الفلى (ميوكارد) للمطين الممنى ضعمفا كثيرافيتمدد البطين المذكور بثقل الدمف وهذاما يحصل من الالتهامات القلسة الحادة أوالمزمنة (سكايروز). وعلى كل ففي حالة ضخامة البطن الدساري يقال له لغط جالويي يسارى وفى الحالة الثانية أى حالة ضعف العضلة القلسة المنى وعددها يقال له لغط حالويي يميني وهوناتج عن ضعف البطين فلا ينقبض مع البطين الآخر بل ينقبض كل يطبن مانفراده . فالغط الجالوبي السارى يسمع على يسار القص أعلى من محل قة القلب بن حافة القصوحلة الشدى . واللغطالجالوي الميني سمع على عين القص أوخلف حافته المني . و يعض المؤلف من قالوان اللغط الربعي ناحم عن تقطع انقياض البطين المريض فسنقبض في زمنين . واللغط الربعي المني نادر المشاهدة وقد بوحد في الاحوال المعدية والكيدية عقب الإكل وجصول عسرالتنفس ومحلسه يكون الحفرة فوق المودة نحوالطرف السفلي القص وهوناحم عن تزايد ضغط الدم فى الدورة الرئوبة كاستى

النفخ - وجود النفخ في أزمنة القلب يدل على أمراض الصمامات القليبة في الغيالب ولذا يحب معرفة الزمن الحاصل فيه النفخ ومجلس شدته واتحاء امتداده أى انتشاره . فلاجل عدم الوقوع في الحطاعت دمايراد معرفة الزمن الحاصل فيه النفخ يلزم ضبط النبض أثناء تسمع النفخ كاسبق لتعدين زمنه ان كان مصاحباللنبض أوعقبه أوقبله في الحال . وأما مجلس شدة النفخ فيعرف عقارنة سماع الاربع نقط المقابلة لفتحات الصمامات الاذينية البطينية اليسارية والمينية والإورطية والشريانية الرئوية ، وأما اتحاء

(1V)

واحدأ يضاعندما يكون انقباض القلب بطيثاضعيفا فيكون ذاك ناجامن الضعف الآسيستولي فلا يمكن تمسير اللغطين من بعضهما لانه ما يظهران كدوى واحد سيب الضعف المذكور وقدتسمع ألغاط القلب متزائدة العدد فتكون مزدوحة أى يوجد لدكل لغط لغط آخر وقد بكون اللغط الطارئ لدس مرضاأى لايكون ناجاعن تغير مرضى في القلب فيتميز حماثذ بتأثيرا لحركات التنفسية عليه فيختني وقوف التنفس ويعود بعوده يخلاف ازدواج الالغاط المرضمة القلمة فالهلا بتأثر محركات التنفس سل يستمر في التنفس كايستمر في وقوفه . واللغط المرضى القلسى الطارئ محصل في اللغط الاولى فيكون محاس شدته محوالحرء السفلى من القلب أو يحصل في اللغط الثاني من ألغاط القلب وهذا هوالا كثرمشاهدة وحمث انمنشأه يكون في أغلب الاحوال في فتعة الصمامات السمنية فتكون أكثرقوة سماعه في قاعدة القلب أي في مقابلة الصمامات المذكورة المتغيرة ومتى كان ناجها عن تغير الصمام الاذيني المطمني خصوصاالسارى كان محلسه كإذ كرقة القلب ومتى كان ازدواج اللغط حاصلافى اللغط الثانى كان اللغط الذى يسمع أولا أصم منفردا ثم يعقبه لغط واضع آخر (claire) فيشبه طرزهما حيناً فطر زقرع المطرقة التي بعد قرعها على السندال ترتفع ثم تسقط علمه وتقف لان اللغط الثاني الصمامات الاورطمة يحصل قمل حصول اللغط الثاني الرئوىءوضاعن أن تنغلق في زمن واحد كالحالة الطسعية لان الدم المندفع بالانقياض الاذيني لايكف لامتلاء البطين السيارى بسبب ضيق الفتحة الاذينية البطينية المتغيرة فحصل فراغف المط نالسارى فيعذب الصمامات الاورطمة فتنغلق قمل آوان الغلق ولذاأ نه متى وحدهذا الازدواجدل بالخصوص على ضيق في الصمام المترال . وقد ديكون اللغطان القلسان أي الاغط الاورطى والرئوى من دوجين فيحصل الازدواج عادة أؤلافى الاورطى ثم يعدز من من التغير يحصل الازدواج أيضافي اللغط الرئوى لتزايد الدمفى الدورة الرئومة وتزايد ضغطه فيعلق الصمام السنى الرئوى قبل أوانه فيحصل في زمن غلق الصمام الاورطى . ولكن لشدة صوته نظن أنه حاصل في زمن منفردعن زمن غلق الصمام الاورطى وهذاما دشاهداً بضا بالاخص فيضنق الصمام المترال

وقد يكون اللغط الرائد المرضى وحسدا و يكون عبارة عن وجود لغط صدمة و يعبر عنه باللغط الربعي (جالوب) (galop) أى شبه اللغط ربع الحصان (أى جربه) وأول من تسكلم عليه (بو يليود) (potain) مم شرحه المعلم (بوتن) (potain) وهو يحصل قبيل اللغط الاول الطبيعي للقلب بزمن غير محسوس أو يحصل قبله بزمن واضع أى يحصل

ذاك لغط أكثر رنانية معزبادة الضغط في الدو رة الصغري

(طرزضربات القلب) _ قديكون طرزضربات القلب (ريتم rylhme) متغيرافت عصل ضربات سريعة في بعض دقائق شمضربات بطيشة في زمن آخر و بتواليان بانتظام أوبدونه أو يحصل تقطع فيها لكون القلب لا ينقض مرة في وسط الانقباض وحد التقطع أو أن الانقباض يحصل الحيانيكون ضعيفا حتى ان الموجة الدوية المقذوفة تكون قلسلة حدافلا تصل الى الشريان الكعبرى في وجد تقطع في النبض لافي انقباض القلب كافي الحالة الاولى لان انقباضه في هذه الدفعة كان مو جود الاانه ضعيف حدا . وقد يكون عدم انتظام الطرز المذكو رليس ناجما عن تغير في القلب بلعن حالة عصبية فقط كاضطراب محتى مدرك مثل الانفعال النفساني أو الخوف أوعن سبب غيرمدرك مثل الاضطرابات الهضمية وفي هذه الاحوال يكون وقتبالانه برول بروال الحالة المسبيقة ، وأمااذا كان هذا الاضطراب مستمرا في حدل على عدم كفاء القلب الى تأدية وظيفته أى يدل على وجود الحالة المسماة آسيستول في المنافرة عن عرمتم فيكون عدم الانتظام هوعدم القدرة وهو الاسيستول . وهذا الذوع يوجد في الامماض القلبية وفي أمماض الاوعية الدموية وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا ثانو باالتهاب الموكارد الذي بمت المربض وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا ثانو باالتهاب الموكارد الذي بمت المربض وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا ثانو بالتهاب الموكارد الذي بمت المربض وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا ثانو بالتهاب الموكارد الذي بمت المربض وفي كل الامماض العفنة التي تحصل فيها حصولا ثانو بالتهاب الموكارد الذي بمت المربض وفي كل الامماض العفنة التي العفنة التي يحصل فيها حصولا ثانو بالتهاب الموكارد الذي بمت المربط في قدير المنافرة وخواله الموكارد الذي بسرعة أو في أمراض العفنة التي يحدول العفنة التي يحدول العفنة التي يحدول العفنة التي يحدول الموكارد الذي بمت المربط في المرافرة الموكارة الم

وقد يكون ريتم القلب شبها بريتم بندول الساعة الدقاقة ويقال له ريتم بندوليرا وجنيني foetal أى شبيه بطرز ضربات قلب الجنين بعد الشهر الحامس من الحل أى يكون الريتم مكونا من تيك يتبعها زمن ثم تاك ثم تيك ثم تاك والزمن واحد بين كل لغط وآ خرلكن نغمه ما واحد (مونوتون monotone) أى تكون الالغاط الطبيعية القلب ذات زمن واحد وفترة واحدة بدون أن تكون سريعة ولاضعيفة وتبعالمعلم جراسيه (grasset) ان ذلك ناجم عن تأخر غلق الصمامات السنية لضعف من ونة الشرايين ولذا شاهد في الحالة الخاوية الشرايين

. وقد يكون ريتم القلب مردوجافتحصل ضربتان متعاقبتان يتبعهما زمن راحة م ضربتان متعاقبتان شمراحة وهكذا يستمر تحرك القلب بهذه السكيفية أى أن كل حركة قلبية عمومية تكون مردوجة فتحصل حركة فى القسم القلبى اليسارى تعقبها حركة فى القسم القلبى اليسارى تعقبها حركة فى القسم القلبى اليمينى يتعاقبان بدون فاصل شم الراحة العمومية القسمين فى زمن واحد

تغير ألغاط القلب _ قدلايد مع الالغطواحدو يكون اللغط المسموع حين مستطيلا أونفنها فيعنى سمع اللغط الثاني وقدلا يسمع الالغط

عاعند الضخموت كون أقل وضوحاعند المصاب بالامفيز عاواً كثر وضوحا وامتداداعند ذوى الرئة الصلبة بو حود درن رئوى . واذا ضعط من الداخل الى الخارج الشريان الشاتى فى العنق عند حيوان أو شخص سليم تنبه العصب الرئوى المعدى فبطؤ ضرب القاب

وفى الحالة المرضية قد يكون عددضر بات القلب مترايدا فيصل الى (٠٠٠ بل و٢٠٠) ضربة فى الدقيقة حتى بعسر عده وذلك فى بعض الحيات وفى بعض أحوال النقرو زات وقد يكون بطيئًا كايشاهد فى البرقان. ولا يلتجأ لتسمع القلب لعدضر باته الاعند مالا يمكن عدها مالنص والاا كتنى بعد النبض لان عدد النبض هو عدد ضربات القلب

وتسمع الفتحة الاورطية يكون في المسافة الثانية اليمي بين الاضلاع قرب حافة القص اليني والفتحة الشريانية الرئوية في المسافة الثانية اليسرى بين الاضلاع قرب الحافة اليسرى الفقص والفتحة المستريالية أسفل وانسى حلمة الشدى اليسارى والفتحة المستريك بكوسيدية في قاعدة النتوا لخترى للقص كاستى و و كان سماع ألغاط القسم القلبي اليسارى من الحاف في النصف اليساري للظهر الى الخطالة وسط لليسم في مسافة أكثر اتساعا عافي الجهة المقدمة من الصدر . ويكون الغط حاصلا في الصمام المسترال اذا كان مدركا سهولة تحت الابط الايسرواذا كان ادراكه أكثر وضوحا جهة الترقوة كان ذلك في الصمام الاورطى

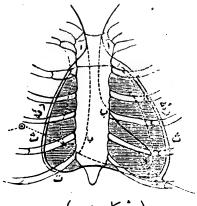
(تغير نغ ألغاط القلب) _ قديكون اللغط القلبي أصم وقد يكون رئانا فيكون أصم متى حصل التهاب فى الغشاء الباطنى القلب (endocardite) وهذا ما يشاهد فى ابتداء التهاب الصمام المنتزال فيسمع حينت فى الزمن الاول غينتهى الالتهاب بالشفاء ولكن فى الغالب ينتهى بحصول ضيق فى الفتحة الصمامية أوعدم كفاءة غلق الصمام الهافيسة عاض اللغط الاصم فى الحالت ين بنفخ مجلسه الفتحة الميزالية . و يكون اللغط القلبي رئانافى الزمن النانى فى الالتهاب الحلوى الاسكايروزى الصمامات السينية الاورطية لانها تصير بالمرض المذكور باسة كالجلد الرقيق غم يرول هذا اللغط و يستعاض بنفخ متى مارت الصمامات عدمة الكفاءة فى غلق الفتحة الاورطية

وترايدقوة الغط القلبي لا يعلن بتغير في الصمام فقط بل يعلن أيضا بأن الدورة الموجودة خلف الصمام المذكوراً وأمامه متزايدة الضغط فثلافي عدم كفاءة غلق الصمام المسترال يحصل امتلاء وعائى في الدورة الصمغرى برجوع الدم من البطين اليسارى الى الاذين اليسارى ومنه اليها في كل انقباض بطينى فعند عودة الدم المذكور على الصمامات السسنية الرئوية التي هي سلمة يقرعها بقوة لترايد الضغط في الشريان الرئوي من الامتلاء الدموى المذكور فينجم عن

السينية زمن استرخاء القلب ومع كون القلب نقسم الى بطين يمنى ويسارى و يحصل فى كل من القياضهما منهما اللغطان المذكوران تبكتاك الأنه فى الحالة الطبيعية يحصل كل من انقباضهما واسترخا مهما فى زمن واحدو بانتظام و يتمدد كل من الشريان الاورطى والشريان الرثوى و يعودان على نفسهما كذلك . فلذلك لا يسمع لهما الالغط واحدز من انقباض البطينين و يعودان على نفسهما كذلك ، فلذلك وأما اذا حصل انقباض أحد البطينين بعد الآخر كان ذلك ناجاعن حالة مم ضية قلبية

و يمكن أن تقسم حركة القلب الى ثلاثة أزمنة . ففي الزمن الاول ينقبض القلب (البطينان) فتقرعقةالقلب الصدرلانهاتر تفع بالانقباض المذكورفتقرع إلحزء الملامس لهامن جدر الصدر (وهوالمسافة الخامسة بين الاصلاع الدسرى) في وسط المسافة الكائنة بين الحط الثديي اليسارى والخطالقر يبمن القص اليسارى (أى بعيداعن الخط القصى المتوسط بنعو (٨)سنتيترات كاسبق) وكاهو واضح بشكل (١٨)السابق و يلازم الفرع المذ كورحصول اللغطالاول (تيك) الذي هولغط أصم غائرم ستطيل مدته أقل بقلد لمن سدسين من مدة الحركة القلسة التامة يعقب ذلك سكوت قصير المدة . والزمن الثاني ومقف ذلك وفيه يحصل اللغط النباني (تاك) وهذااللغط هوكاذ كرناقصيرالمدة واضم وسطعي . والزمن الثالث بعق هذا اللغط وهوالسكوت الكسر (Grand silence) وهوالزمن الا كثر طولامن زمن استراحة البطينين وهذه الازمنة الثلاثة يعقب بعضها بعضا بدون تفسيرلافي نظامها ولافيزمنها فالزمن الاول يشغل سدسي الحركة التامة القلمة منقص سمر . والسكوت الصغر يشغل سدسها والزمن الثاني يشغل سدسها أيضاوالزمن الثالث وهو السكوت الكمريشغل سدسهار يادة يسيرة . ويكون عدد ضربات القلب الطبيعية متزايدا عندالمرأة من نحو (١٠ الى ١٥) ضربة عماعندالرجل حتى ان بعض الاطباء قال اله عكن معرفة نوع الجنينان كان ذكرا أوأني عند الحامل فى الاسابسع الاخرة من الحل تكون النص عند الحنين في هذا الزمن يكون من ١٣٥ الى ١٤٠ نصة في الدقيقة وان كانمسترايدا كان الجنسن أنثى وان كان أقل كانذ كراوسناقص العدد كلا كان الرحل أوالمرأةم مرايدالقوام . والعدد الطبيعي لكل من النوع ين رداد بالرياضة وبالانف عال وبالاضطرابات الاخرى وبالهضم وبالحرارة الجوية وبالحمام الحار وبالجي . وسرعة التنفس تصطعب أيضاب تزايد عدد ضربات القلب و بطوه يصطعب سطاما سواء كانذلك مرضيا أوتصنع اوتكون ضربات القلب أقسل عددا أثناء النومعين المقظة وفي الاستلقاء عن الجلوس والوقوف . وتسمع ضربات القلب وضوح عند النحيف أكثر

فائدة الطسف فسه بعرف ألغاطه التى قدتكون طسعية لكنها مضطرية يتزايدضرياته بتأثير عصى فيكون ذلك الاضطراب وقتياحيث ان القلب سليم كاأنه قد يكون بطىء الضربات فتسمع العاطه ضعيفة والحال أنه سليم أيضا . وفي هذه الحالة يأمر الطبيب المريض بالمشي بعضخطوات ثم يسمع قلبمانيا أو يسطح المريض على ظهره مرتفع الرأس ممتدالاطراف العلما الىأعلى نحو رأسه منثني السافين على الفخذين و يكون العقبان ملامسين للا لمتسن فبهذا الوضع يشتغل القلب بقوة ادفع الدم فى الاطراف السفلى المنشية السافين فيشاهدأن ضربات القلب تصيرقوية من بعددة يقة أودقيقتين فتسمع ألغاطه حينتذ جيد السلامته . ويلزم تسمع القلب حالما يكون المريض مستلقيا على ظهره وذلك أفضل من التسمع وهوفى حالة الوقوفأوالجلوس الااذامنع من الاستلقاء مانع كعسرالتنفس الناجم عن تغيرالقلب . وقد يلتجئ الطبيب لتسمع القلب أولاوالمريض مستلق على ظهره مُ وهو حالس أوقام . واذا أمكن عدم رفع أذن الطبيب من على صدر المريض المتسمع قليه أثناء انتقاله من الاستلقاء الى الجلوس أوالقمام يكون أثم لعدم فقدما أدرائمن الألغاط أثناء تسمعه وهومستلق عندما يسمع قلمه وهوجالسأوقائم ومتى وجد تغيرعظيم فى فتحات القلب فلا تحتفي أعراضه بالخرير الحويصلى الرئوى ومع ذلك فالا فضل أن يسمع القلب منفردا ولذلك يأم الطبيب المريض بأن لا يتنفس ماأمكن أثناء تسمع قلمه . ويلزم أن يكون الصدر والظهر مكشوفين عند تسمعهم اويلزم أن يسمع القلب من الامام ومن الخلف والتسمع يكون بالاذن بدون واسطة أو بالاذن والمسماع لان المسماع هنايفيد أكثرهما يفيد في تسمع الرئتين فاذا وضعت الاذن على قسم القلب عند في صحيد العجمة سمع لغطان تيك تاك متعاقب بن الاول أصم والشاني واضع يتكرران من (١٦٠ الى ٨٠) مرة في الدقيقة الواحدة وفي نظام واحد فاللغط الاول (تيلُ) أصم (sourde) غائر وأكثرطولاعن اللغط الثانى و يحصل أثناء قرع قه القلب للجدرالصدرية ويسبق ضربة النبض الكعبرى بقليل ويسمع بشدة أكثرفي المسافة الكائنة بن الضلع الرابع والخامس اليساريين أسفل وانسى الحلة الثديبة اليسرى بقليل السطين الدساري وفي مقايلة النتوالح يحرى السطين المني . واللغط الشاني (ثاك) يكون أكثر وضوحا (claire) وأ كترسطيمة وأقل طولاعن الاول ويسمع بعدضرب النبض الكعبرى مقلمل وفى الحزء الانسى للمسافة الثانية بين الاضلاع المنى للاورطى وفى السرى للشريان الرئوى. واللفط الاول (هولغطسيستولى) ناجم عن قرع الدم الصمامات الأذينية البطينية زمن انقباض البطينات . واللغط الثانى (هولغط دياستولى) ناجم عن قرع الدم الصمامات وهـذا ما يحصل في الامف رعا العمومة للرئتن * وقد تكون الاصمة القلسة مترادة وذلك أولابسب ضخامة القلب ثانيا بمدده ثالث الوجود انسكات تامورى . فترايد الاصمة القلمة الناجم عن ضخامته أوعن تمدده يعرف القماس كماذ كرولكن من الاسف أن ذلك لدس مضوطا بسبب وجود حوافى الرئتين بين جزء عظميم من القلب وجدرالصدر . وتعرف الأصمة الناحة عن الانسكاب التاموري بشكلها المثلث ذي القاعدة المفلي والقمة العلما وتكون هذه القمةمة طوعة يسبب شكل الكيس التاموري المحيط بالقلب وأوعبته الغليظة الخارحةمنه وتكون هذه الاصمة تامة واضعة في الحزء المركزي وتكون نسبمة في الحوانب مستحوافي الرئتين الزاحفة الى الامام من القلب وحدر الصدر . وتختلف سعة الاصمة ألتامورية باختسلاف كمية السائل الموجودة في التّامور فحافتها السفلي قد تتحاوز المسافة المؤشر



شكل (٥٨) وقد تتجاو زالاصمة من الأسفل حلى الثديين المؤشرلهما بحرفي (ث ث) من الشكل المذكور وتصل الى المسافة السادسة بينالاضلاع المؤشرلها بحرفي (ت ت) من الشكل المذكور بل قد تصل أحمابا الى المسافة السابعة بل والثامنة من بن الاضلاع وتتحاوز أصمة الانسكاب التاموري من الحانب (شكل ٥٨)

لهامالخط النقطى الصاعدعلى عمن القصمن

الاصمية الطبيعية القلب المؤشرله انخطى (ب ب) النقطييني من شكل (٥٨) المذكور فتصل الزاوية اليسرى للملث فى اليسار الى الحط تحت الابط اليسارى فتصير فى الحط النقطى الموحود على يسارالفص كافى الشكل المذكور وفي هذه الجهة تتعاوز أصمية الاندكاب أصية في القلب المؤشرله المحرف (ج) مقاوية من الشكل المد كور . وتعاوز أصمية الزاوية الميني للثلث الانسكاى فى الجهدة المدى الحافة المنى للقص فتصرف الخط النقطى الصاعد الكائن على يمين الحافة اليني للقص . وقد تصل قة المثلث (أى قة أصمية الانسكاب التاموري) من أعلى الى المسافة الثانية بين الاضلاع لكنه الاتصل قط الى المسافة الاولى بين الاضلاع المحدودة من أعلى بالضلع الاول المؤشرة برقم (١) من شكل (٥٨) المذكور الرابع من وسائط الحث الاكلينيكي التسمع _ تسمع القلب هوأ كثر وسائط الحث الطبيعي

شکل (۵۵) بشیرلانسکات اموری

جرأين متواذين ويبتدئ بالقرع في هذا الخط من أعلى من محاذاة الضلع الرابع اليسارى قرعا خفيفا فيدرك أولاصو تارنا تارثوبا نم صوتا أقل رئانية يحلف الصوت الرئان الرئوى فيعلم هذه الفقطة فتكون هي الحدالع الوى لقمة القلب وجرأ من الحافة الدرى لا صمة القلبية وباستمرا رالقرع من أعلى الى أسفل فى الخط المد كوريدرك أسفل من نقطة الأصمة القلبية السابقة موت عماني لله وصون المعدة فهذه النقطة الاخيرة تكون هي الحدالسفلي لقمة القلب وجزأ من الحافة السفلي الاصمة القلبية فيعلم علم المربع بعد ذلك يقرع من وحشى هذه النقطة عدافة محمة الله السمرى المسافة الخامسة بين الاضلاع اليسرى ومتى وصل الى نقطة صماء كانت هي الطرف الاسارى لقمة القلب فيعلم علم اورث المنافق المحددة القلب وصاعد الحافة السرى الاصمة القلبية وساء على امتداد الحافة السرى القص تقرسا أى على على المداد الحافة السرى القص تقرسا أى على على المداد الحلم الاسود العمن العمن أعلى كاسبق في وصاعدا على امتداد الحافة السرى القص تقرسا أى على على المداد الحلم الاسود العمن أعلى دى الموجود بين الحرف في المنافى ال

ولا حل معرفة الأصمة القلبية في الجهة المنى القص يقرع الطبيب أولا على بمن القص متحها من الوحشية الى الانسية (أى من الثدى المينى الى الحافة المنى القص) تابعا لخطأ فقى كالخطأ لاقتى الاسود الموجود على بمن القص من شكل (٥٧) المذكور الكائن بين الحرفين (اوب) إنما يوقف الطبيب القرع متى وصل المحافة المنى المذكورة فاذا وجد بالقرع أصمة في هذا الجزء كان البطين المينى ضخما أومتمددا وان لم قوحداً صمة فيه كان هم البطين المينى طبيعا و مالاجال فامنداد الاصمية من حرف (ت) الى حرف (ت) (أى من الضلع الخامس الى الثانى اليساريين) يدل على ضخامة البطين اليساريين ووجوداً صمية على بين القص بين الحرفين (اوب) أى من الحافة المنى القص الى الثدى الممنى يدل على ضخامة البطين المينى وعلى العموم يكون القرع خفيفا على الخطوط المتباء حدة من من كز الاصمية و يخفف زيادة كليا حدون المركز وقرب من الدائرة و مهدده الكيفية يتحصل على أصمية شكلها و نادة كليا حدون المركز وقرب من الدائرة و مهدده الكيفية يتحصل على أصمية شكلها مثلث هي أصمة جزء القلب الملامس مناشرة الحدر الصدرية و مكن مها أيضا رسم النقطة مناسمة المناسمة الحدول المدرية و مكن مها أيضا رسم النقطة مناسمة المناسمة المناسمة

وتتناقص الاصمة القلبية بوجودرنانية رئو يةشاغلة قدم القلب ومخفية أصميته الطبيعية

التحتأصمة المقابلة للاجزاء الموحودفها حانىاالرئتين بين القلب وحدر الصدر

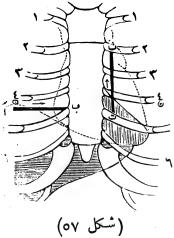
ونازلاالى أسفل والوحشية الى قة القلب كاهوواضع في شكل (٥٧) فبالقرع محدد الاصمية المذكورة . ويوحد حملة طرق التحديد المذكور منها القرع عملي حسب طريقة جرائش (granche) وهي أن يحدد الطبيب أولا بالنظر ثم باللس بالاصبع نقط قرع فد القاب الصدر (أى محددة القلب) ثم يقرع على هذه النقطة فالقرع علم العطى أصمة تامة وهذه النقطة كاثنة في الحالة العادية في المسافة الحامسة بين الاضلاع للحهة السيرى من القص في وسط خط ممتدمن الخط الثدى اليسارى الى الخط القريب من القص أى يعدامن الخط القصى المتوسط بنعو (٨الى١٠) سنتمرات كاستى فى العموميات فنقطة قة القلب تكون حماشة م كزاللتوجه بالقرع منهاالى الجهات الاخرى ومتى زال الصوت التعت أصم واستعيض بالصوت الرنان فى أى حهدة يعلم ذلك الجزء بالحدير وهكذامن أسفل القمة ومن أعلاها ومن وحشيها ومن انسها عربعد ذلك توصل النقط الدائرية الرفانة ببعضها فاكان داخل الدائرة يكون عم القلب الاكانسكي فيقابل الحدود الطميعية ليعرف ان كان عمه طبيعيا أومرضيا . ومنهاطر يقة المعلم كوستنتن بول (Constantin Paul) وهي أن يعن الطبيب بالنظر وبالاس محلسقة القلب كاتقدم ثم يضع فهاء الامة وحيث ان أصمية قة القلب محتلطة في هذه النقطة بأصمة الفص البساري الكبدكما هو واضح في شكل (٥٧) وانه يوجد في حذاءهذا الاختلاط اندغام الحاس الحاحز وان اختلاط الاصمة القلسة بالأصمة الكدية يكون الحدالسفلي للقلب فلاحل تعسن الحدالمذكور عدخط من الطرف القصى لغضروف الضلع الخامس المسنى (وهو جزء من الحد العاوى الاصمية الاكامنيكية الكيد) ثم يوصل هذا الخط الى نقطة محلس قة القلب المعروفة فكون هذا الخط هوالحد السيفي البطين الميني في الحالة العادية ثم بعد ذلك تحد دحافة الاذين المهنى باستمرار القرع من الغضروف الحامس المهنى السابق الذكر وصاعداالى أعلى عسلى الحافة أأيمنى للقص الى غضروف الضلع انشالث اليمينى فتكون حافة الاذبن الممنى كاثنة عادة خارج القصمن اليمين بتحوسنتيتر ثم تحدد الحافة اليسرى القلب بالقرع من أسفل الىأعلى مستدئامن نقطة قةالقلب المعروفة من محاذاة الضلع الخامس النسارى وصاعداالي أعلى تابعا امتدادا لحافة السبرى للقص الى غضروف الضلع الثالث اليسارى (فكون الخط المذكورهوالحافة السرى للقلب)

(مجلس الارتعباش الاحتماكي فى الالتهاب الشاموري) يكون مجلس اللغط الاحتماكي التاموري بالاخص فى الجزء المتوسط القاب المؤشرة برقم (٦) من شكل (٢٠) الآتى وتدركه الدفى سعة أكثرامتدادعن الارتعاش الهرى لتغيرات الفتحات الصمامية لانه ليس محدودا على فتحة بل ممتدوعام لجسع قاع كيس منشأ الغشاء التيموري ولاحل تميزه حيداء سأ النبض أثنياء ما تكون البد الاحرى موضوعة على قسم القلب لادراكه ومعرفة في أى زمن من أزمنة القلب لدرك

الارتعاش الانقر برجى المسمى تربل (.Thrill) يشاهد فى الانقر برمافتدركه الد نعوقاعدة القلب فى انقر برماقوس الاورطى وقد لا تدركه لكن منى تكون الورم الانقر برجى وجد فى النقطة التى هي تجلس الورم ضربات من دوجة فالارتعاش اذا أدرك يكون حين ذفى الضربة الاولى فى النقطة الا كثر قربامن سطح الحدار الصدرى وهى على العموم الحر العلوى اليمنى لقص ولا جل تميزه حيد الحسل النبض أثناء ما تكون البد الاخرى موضوعة على الورم لعرفة فى أى زمن من أزمنة القلب يدرك

ثالث المحث قسم القلب القرع لأجل محث قسم قلب المريض القرع بلزم أن يكون المريض فاتحافه كاأن الطبيب بلزمه أن يستعل القرع السطعى (أى الخفيف) في الاجزاء التي يكون فيها القلب ملامسا لحدر الصدر و يستعل القرع العائر أى القوى في الاجزاء التي توحد فيها الرئة بين القلب وحدر الصدر لأن الحوافي المقدمة للرئين تصير بين حزم من القلب وحدر الصدر و بذلك تنساقص سعة الاصمية الحقيقية الحمال القلب وهذا هوسبب صعوبة الصدر و بذلك تنساقص سعة الاصمية الحقيقية الحمالة للمناقب والمناقب المستعوبة

معرفة حقيقة حجم القلب في أغلب الاحوال والسطة القرع ومماريده في الصعوبة و حود القلب في حركة مستمرة وتعيير حجمه دوا ما بالنسبة لانقباضه وارتحائه وبالنسبة لحالة الرئتين من الشهيق والزفير وقد اتفق المؤلفون على أن السفلى لها محتلطة بالحافة مثلث وأن الحافة ، يالسفلى لها محتلطة بالحقة العلياللفص البسارى المكبد كاهوواضح في (شكل ٥٧) وحافتها اليسرى عودية محتفية بالحافة المنى القص وحافتها اليسرى مخرفة تمتدمن أعلى من الضلع الشالث السارى



(شكل ٥٧) بشيراتحديدالاصمية القلبية فالحطالاسودالعودى الكائن بين حرف ثيت يحدالحافة اليسرى المقلب والحط الاسودالافق الممتدمن حرف الى ب يحدالحافة العلياللكبدوالارقام من (١) الى (٢) تشيراللاضلاع العلياوعلامة (٥) تشيرلنقطة الندى

الهرى أكثرمشاهدة فى البطين اليسارى وهو يعلن اما وحدود سيق ف فتعة الصمام المصاب وإما بعدم كفاءة غلقه لها . ومجلسه وصحون إما فى الفتحة المسترالية وإما فى الفتحة الأورطية . ولاجل معرفة زمن حصول الارتعاش الهرى (أى معرفة كوته عاصلافى الزمن الاول أوفى الثانى من زمنى القلب) عسل نبض المريض أثناء ما يكون اصبع البدالثانية موضوعا على قسم القلب لادراك الارتعاش المذكور واذا كان الاصبع يدركه فى زمن ضرب النبض كان حصوله فى الزمن الاول وادا كان يدركه بعد ضرب النبض كان حصوله فى الزمن الاذن على قسم القلب لسماع النفخ وتعيين زمن حصوله فاذا كان النفخ متوافقا مع النبض كان حصوله فى الزمن الادراك المنائية متوافقا مع النبض كان حصوله فى الزمن الاول واذا حصل بعدالنبض كان حصوله فى الزمن الثانى

(مجلس الارتعاش الهرى القلب) - منى كان مجلسه الجزء الانسى السافة الثانية المنى بين الاضلاع كان التغمر في الفحة الاورطمه وفي هذه الحالة آذا كان حصوله في الزمن الاول دل على ضعها وان كان في الزمن الثاني دل على عدم كفاءة غلق الصمامات الاو رطمة لها . ومتى كان محلسه قة القلب في نقطة الصمام المترال كان التغير في فتحة هذا الصمام وفي هـذه الحالة اذا كان حصوله قرسامن زمن الانقياض السستولى دل على ضمقها واذا كان فى الزمن الأول دل على عدم كفاء على الصمام المترال لها واذا كان حصوله أثناء استراحة القلبأى ديد تولى دل أيضاعلى ضيق ف فتحته . وأحماماً يكون الارتعاش الهرى الحاصل فيقة القلب مزدوماأى يحصل أثناء السيستول فمدل على عدم الكفاءة للغلق و يحصل قرب السيستول أوزمن الدماستول فيدلءلى ضيق فموجدعدم كفاءة وضيق فى الفتحة الميترالية في آنواحد . ومتى وجد الارتعاش الهرى في مقابلة فتحات البطين الميني دل على وحود تغيرفهها ووحوده في الزمن الاول في الفتحة الرئوية أي في مقادلة فتحة الشيريان الرئوي بعلن بضق الفتحة المذكورة ووحوده في الزمن الثاني في النقطة المذكورة يعلن بعدم كفاءة غلقها لفتحة الشريان الرئوى . ووجود الارتعاش في مقابلة فتحة الصمام التريكوسبيد وفي الزمن الاول يعلن بعدم كفاءة غلقه الفتحة المذكورة و وحوده في مقابلة الصمام المذكور قرب الزمن الاول أوفى الزمن الشاني بعلن بضمق الفتحة المذكورة ووحوده فهافي زمني القلب بعلن وحودضت وعدم كفاءة الغلق معا ، وتغيرات صمامات المطين الممني أفل مشاهدة من تغيرات صمامات المطين الدساري كاذكر

وعلى العموم يصحب الارتعاش الهرى لفتحات القلب نفع عضوى يسمع بالاذن فيها والنفع غير العضوى لا يصطحب الارتعاش المذكور وبذلك يتميز النفغ غير العضوى من النفع العضوى ولكن كثيرا ما لا يصطحب النفع العضوى بالارتعاش الهرى القلبى . وأ كثراً سماب تحول قة القلب من محلها نحو الهين هوالانسكاب البلوراوى المائى اليسارى لانه يدفع القلب من محله نحوالهين (رأما حصول انسكاب غازى بلوراوى يسارى فلا يتجمعنه تحويل قة الفلب الى الهين تحولا محسوسا) فان وجود مقد ارمن السائل من (٥٠٠ جرام الى ٠٠٠) فى البلور اليسرى يدفع القلب نحوالهين بحيث ان قة القلب قد تصيير ملامسة للحافة السيرى للقص ومتى وصل مقد ارااسائل المذكور الى نحو من ١٢٠٠ جرام صارت قة القلب تقرع خلف الحافة الهنى للقص ومتى صارت كمة الانسكاب من (١٢٠٠) الى وروي فعل البنل الصدرى طروي فوا) (Dieulafoi)

وأمااذا وحدالطبيب اللس أن صدمة القلب ضعيفة كان ذلك دليلا على ضعف العضاة القلبية فيكون القلب حين أنذا ما مصابا بالحالة الخلوية (. Cœurscl.ereux) و إما بالالتهاب القلبى الحاد أى بالمبوكار ديت الحاد و إما قل حالة آسستول و إما سلميا وانقباضه عادى لكن يوجد عائق ما نع من وصول الصدمة الى جدر الصدر كا يحصل من وجود الرئة الامفيز بما ويه بين القلب وحدر الصدر لانها تحول بين قة القلب المها وددرا لهذا نقرع القلب الصدر ضعيفا أولا تدركة قط

وقد مكون قرعة القلب الصدر مستعاضا بارتعاش تدركه الاصابع الموضوعة على قسم القلب وهذا الارتعاش يكون ريم فل . ومجلسه اما في نفس الغلاف الباطني القلب المسمى اندوكارد (ويقال له ارتعاش هرى قلبي) و إما في نفس التامور فيقال له (ارتعاش احتكاكى تامورى) . فالارتعاش الهرى القلبي المدرك بالبد الموضوعة على نقطة قرع قة القلب الصدر يدرك حيدا في النقطة المقابلة الفقحة المتغيرة الحاصل هوفها من فقحات القلب وحوده بعلن بتغير الفقحة المدنود على تقطمة من نقط الفتحات القلب في مدل على تفسير في تلك الفقحة وتكون فيمة عظمة وأكثر من فيمة النفخ الذي يسمع بالسمع لان النفخ وان كان يعلن بتغيير الفقحة الحاصل هوفيم الاأنه يتشعم من الفقحة المتغيرة وأيضافان النفخ المسموع قد يكون حاصلا في نقطة حارجة عن القلب يخلف المتغيرة وأيضافان النفخ المسموع قد يكون حاصلا في نقطة حارجة عن القلب يخلف الارتعاش الهرى فانه لا يحصل الافي الفتحة المتغيرة . وحسن ان الغشاء الباطني البطني المسنى فيذا كان محلس الارتعاش المسادى وصاب بالالتهاب أكثر مصولا من تغيرات صمامات البطني البيسنى ولذا كان محلس الارتعاش ومماماته أكثر حصولا من تغيرات صمامات البطني البيسنى ولذا كان محلس الارتعاش المورة على المتعاش المورة المورة المورة المين المورة المورة

حصل نبض الشريان الكعبرى اليمنى قبل نبض الكعبرى البسارى واذا كان مجلس الانڤريزمارقم (٣) كان حصول نبض الكعبريين في زمن واحدو يكون نبض الشرايين الفخذية متأخراءن نبض الشريانين الكعبريين

ثمانيا بحث القلب اللس _ لمس قسم القلب براحة اليدمهم لمعرفة حالته ولاجل ذلك توضع المدممة دة مجميع راحتهاعلى قسم القلب من الصدر فبذلك يتأ كدالطبيب من التحدب الذي شوهد النظروبه يعرف الارتعاش القلبي اذاوحد . وأماصدمة القلب فيكفي لعرفتها وضع طرف اصبع واحدفى المسافة المقروعة بالقمة فيرتفع الاصبع المذكورفى كل ضربة قليسة وبذلك تعرف حدودهاوقوتها وكونهافى محلهاأ ومتحولة وقاصرة على محلهاأ وممتدة الىأدهد من نقطتهاالطسعة فقرع قةالقاب فى الحالة الطسعية يكون فى المسافة الحامسة بين الاضلاع السرى وحشى الخط القصى المتوسط بسبعة سنتمترات أوعمانية . وعد المسافات بن الاضلاع يلزمأن يكون من أعلى الى أسفل بعد المسافة الكائنة بن الترقوة والضلع الاول يحث تكون المسافة الأولى هي الكائنة بين الضلع الأول والثاني ولأجل عدم الوقوع في الخطاتتب نصعة دوروزير (Durosier) في عدالمسافات سن الاضلاع فيحث الطبيب عن حفرة قاعدة القص ثرينزل منها علمه الى أسفل والوحشية باحثاعن اتصال أول قطعة من القص بالقطعة الثانية فهنايكون أتصال الضاع الثاني بالقصأ وينزل الاصبع من حفرة قاعدة القص متعهاما نحراف نحواليسار فالمسافة بين الأضلاع التي يصل لها الاصبع أولاهي الموحودة بين الضلع الأول والثاني فتكون هي المسافة الأولى من المسافات بين الأضلاع وبذلك يتحنب الطبيب لمس الضلع الأول وبحدأن المسافة الأولى بين الأضلاع أسفل بكثيرعن الترقوة . وقدتكون قةالقلب متعولة عن معلها الى المن أوالى السار أوالى أعلى أوالى أسفل وقد ينحممن هذا انتجول وحودقة القلب خلف غضروف ضلعي أوخلف ضلع فلايدرك قرعها لاصدرحمنئذلابالنظر ولاباللس فيلتحئ الطميب الى التسمع

و يعسره وفة تحول قة القلب بحواليسارلانه بكون دما قليل الوضوح ليكن متى وحدد لا على ضعامة البطين اليسارى لائه هوالمكون القمة ولاد خسل البطين اليسنى في تكونها واذا حصل ضعامة في البطين اليميني صارشكل القلب أكثر استدارة عوضاعن أن يكون مستطملا كاهوشكله في الحالة الطبيعية (وتنتيج ضعامة البطين الدسارى من تغير الصمامات الأورطية ومن تغير الصمام المترال) * وعلى كل فتى كانت صدمة قة القلب للجدر الصدرية متزايدة ورفعها المسافة الخامسة بين الاضلاع متعاوز احدود الاصبع الموضوع علم ادل ذلك على ضعامة قلبية

فتلتوى شرايين ما مسا و حود الانزفة الغريرة سادسا كون المريض مصابا الانهيا سابعا تغيرات المخ خصوصا تغيرات البصلة المخية لان العصب الرئوى المعدى ينشأ منها ولذاكان السنكوب عمينا المصابين بالشلل الشفوى اللسانى الحنيرى البلعومى ثامنا عند الاستيريات تاسعا حصوله عند العصبين والعصبيات عقب انفعال نفسانى عاشرا وجود ألم شديد أو حصول رعب شديد وقد يكون عمينا في هذه الاحوال وهذا ما شوهد مرادا في المغص الكبدى انحيام عند عصبى حادى عشر قد ينحيم السنكوب من التسمم العفن و يعدمن النوع الفعائى كاشوهد ذلك كثيرافى الجيات الخيية وأحيانا فى الجي التيفودية و يعدمن النوع السمى السنكوب الذي ينجم عن استنشاق الكلور وفورم

فى بحث قسم القاب والعلامات الاكلينيكية له

أولا بحثه بالنظر - يستفيد الطبيب كثيرا من النظر لقسم القلب قبل بحثه فقد لا يشاهد قرع قة القلب لحدر الصدر عند بعض الاشخاص مع أن قلبهم يكون سليم اوقد يشاهد عند غيرهم أن قة القلب ترفع المسافة بين الاضلاع في كل سيستول بدون وجود تغير في القلب مثلا لكون قلب الشخص المذكور كثير الشخص المذكور كثير الشخص المذكور كثير على المدى المدى اليسارى دل على وجود ضخامة قليمة وأما اذا شوهد حصول انخساف في المسافة بين الاضلاع المقابلة لقمة القلب في كل سيستول كان ذلك دليد لا على التصاق القلب بالتامور والتامور بالجدار الصدرى . وأما اذا وجد الطبيب تحديا غير منظم في الجدار الصدرى كائنا في ابتداء المسافة الثانية أوالثالثة بين الاضلاع المنى من جهة القص ممتد المدار الصدرى كائنا في ابتداء المسافة الثانية أوالثالثة بين الاضلاع المنى من جهة القص ممتد المدار الصدرى كائنا في ابتداء المسافة الثانية أوالثالثة بين الاضلاع المنى من جهة القص ممتد المدار المدرى كائنا في المدار النظر باستقامة الى أمام الصدر بلزم أن ينظر ذلك من المدار المدرى المناسبة المدار المدر المدر المدار المدر المدر المدار المدر المدر المدار المدر المد

(07)

الجانب أى الحراف بحيث تدكون العين أعلى من القسم المذكور)
و النظر الى هذا الورم يشاهد الطبيب نبضات فى الجزء الا كثر تحد با
منه تدرك حسد ااذا ألص عليه طرف قطعة من ورق دفيع بطوله ابعض سنتم ترات فيرى أنه اتر تفع و تخفض تبعالز منى القلب .
واذا كان محلس الانقر يزما الجرء المؤشر له برقم (١) من شكل (٥٦) كان نبض الكعبريين متأخرا عن نبض القلب .
واذا كان محلس الانقريز مارقم (٦) من الشكل المذكور

(شكل٥٦) بشيرلقوسالاورطىومجلسالانڤريزما

قلبي لكنها تتميزعن أوزيما الفلب بكثرة وجود الزلال فى البول وبقلة التغيير القلبى . وأما أوزيما الاطراف السفلي فى الأمراض الكيديه فتسمق باستسقاء زقى وهو الذى مضغط على الأوردة الفنذية فيعرق دورة الأطراف السفلى فتحصل فه االأوزيما

وأماالأو زعاالتي تشاهد في الجهة المسلولة للجسم (الفالج) الناجة عن تغير في المخ مشل النريف والدن المخدين والأورام المخدة فتميز بكونها صدية ووردية اللون وتصطحب بالتغيرات المذكورة. وتشاهد هذه الأوزع اليضافي الأطراف المشاولة عقب الالتهابات المخاعمة الحادة والمزمنة وفي الأتاكسيا وفي الاستبريا وانما يكون مجلسها في الاستبريا المفادة الشلل الاستبري أوالتوتر العضلي الاستبري وقد تكون عندهن غير مصحوبة بشلل الابتدى وهي أوزع اذات قوام صلب توتر الانسحة حتى ان الاصبع الضاغط عابها لا يحدث فه اانبعا حالا بصعوبة ولون الحلد فه ايكون بنفسيا أوم زرقا

الثالث من الاعراض القلبمة الاعماء المسمى سنكوب (syncope) وهوعرض ينجم عن اصطراب القلب وقد يشاهد فى أمراض أخرى وحصوله فى أمراض القلب اما أن يكون فائيا أويدرك المريض أولاعدم راحة عومية فى جسمه ثم دوار اوطنينا فى الاذبين وظلة فى المصر ثم يبهت وجهه و يعرق عرقا بارداثم يغى عليه أى يفقد الادراك فيكون الاغماء حين تأذ تاما فيصر بالشخص ممتد اباهما اللون عدم الحركة و يكون التنفس والقلب واقفين تقريبا ثم يعد بعض فوان أود قائق تعود ضربات القلب وحركات التنفس شأفشيا وتنتهى النوية واستمرارها الى الموت نادر

وأما الغشمان (أى السخسخة) فهوا عماء غمرتام لان التنفس وضر بات القلب فيه يكونان مستمر بن لكنهما بطبين . ومدة الغشمان تكون أكرطولامن مدة الاغماء التام و وأما الكوما فتميز عن الاغماء بخمود الحواس فيها فقط و بوجود تنفس لغطى وباستمر ارضر بات القلب و أما الاسف كسما فتميز باللون الازرق السمانوزى لحلد الوجه . وعلى كل فتى وجد الطبيب شخصام معى عليه معجب عليه أولا ايقاظه ثم بعد ذلك بعث قلبه وأوعيته الشريانية فاذالم يحد فيها تغير العضلة القلبية (المبوكارد) . ثالثا تغير الصمامات الأورطية حيث يشاهد كرة حصول تغير العضلة القلبية (المبوكارد) . ثالثا تغير الصمامات الأورطية حيث يشاهد كرة حصول الغشمان فيها (أى السخسخة) بل والانجاء وقد يحصل عرق فائى في الصمام المتغير في خمون الفيان بسبب وقوف القلب خصوصا اذا كان الانسكان يساريا لانه يدفع القلب من محله الفيان بسبب وقوف القلب خصوصا اذا كان الانسكان يساريا لانه يدفع القلب من محله الفيان بسبب وقوف القلب خصوصا اذا كان الانسكان يساريا لانه يدفع القلب من محله

ناجةعن الحالة الضعفة للننة (فقرالدم) وحصولها علامة قرب الموت وبالاجمال تنعم أوزعا الاطراف السفلي الفلبية من جميع التغيرات المصيبة للعضلة القلسة أوصماماته وخصوصا تغبرات الصمام المترال لاسماض مقه لانف حمدها تنتهى العضلة القلبية (ميوكارد) بالضعف فيصيرالقل غيرقادر على الانقساض فتضطرب وظيفته . وقد مكون مجلس التغير الأولى في الاوعمة الدموية كالحالة الأتبر وما تمة للشرايين ثم عند هذاالالتهاب الحالفل فيعصل الالتهاب الميوكارد المزمن كاستى فى الأسباب وأخيرا يقودالآسيستولمتي كانتاماالي الموتوهدذا الموتهوالانتهاء الطسعي الصابن بأمراض القلب وحصوله يكون عقب فو به اعماء كوماوي أونو به اختناق بالاوز عاالر أو ية . وأماالاوز يما الموضعية فتنحم . أولاعن الاحتقانات الموضعية . ثانياعن الالتهاب الوريدى الموضعي . ثالثاعن الالتهاب الموضعي للاوعية اللمفاوية . رابعاعن دوالي الاطراف . خامساعن الالتهاب الكاوى وفي حسع هذه الامراض تصطعب باعراض أخرى . فالأوز عاالاحتقانية الموضعة تكون تابعية لمورة صديدية سطعة أوغائرة فتكون قاصرة على الجزء المجاور للجزء المريض وبذلك لاتشته مالأو زعما القلسة . وأما الأوز عاالتي تنبج عن الالتها الوريدي المسماة ألسادولن (albat Dulant.) أي الألم الابيض فكون مجلسها الوريد الفف ذى وتكون ذالون أبيض ويتألم المريض مها وتكون متوترة ثابتة محدودة على جزء من الطرف أوعلى الطرف جمعه ومجلسها الأغلى أحد الاطراف السفلي وبذلك تميز عن الاوزعا القلسة . وأما الاوزعا الناحة عن دوالىالاطراف فتكون قليلة الوضو حوقاصرة على طرف واحد واذا وحدت في الطرفين كانتأ كثر وضوحافي أحدهماولا تحاوزفي الصعود الى أعلى متوسط الساقين (وليس الدوالي السطعى هوالذى تنعم عنه الاوزيما بل تنعم عن الدوالى الغائر للطرف) . واما الاوزيما فى الالتهاب الكلوى البطى (nephrite lente.) الناجم عن تغير النسيج الحلوى الشرياني (conjonctive arterielle.) للكلى فتكون كالظواهر الاخرى له متأخرة الظهور وعدعة الانتظام ومتنقلة فتظهرا بتداءفي الاحفان والوجه فمكونان منتفذين في الصماح عندالقيام من النوم ثم رول انتفاخهما روال الاوزعا أثناء النهار وتكون الأوزعا أقل طهورافي الكعمين . وأماالأوزيمافى الالتهاب الكلوى المصيب لبشرة الانابيب النولية الكلي فتصير عمومية فى زمن قصير وتكون الأنازارا وتبتدئ بالكعبين م تصعدفى الساقين م فالفغذين م فى الجدع وتع الجسم وتكون رخوة باهته عينية غيرمؤلة كافى الانازارك الناجمعن تغيير

لامراض القلب محت على الطيب محث القلب عمر درؤيتها وهي تظهر المداء حول الكعمن وانمالكونها تكون فلملة حدالا يدرا المريض وحودها كن بشاهدأته فملأن تدرك مالمر مض محصل في ساقه في مقايلة الطرف العلوى الستك الحزمة في آخر النهار حزحلق ناحم عن ضغط الاستك لمحمط الساق و بعلوه فيذا الحزورم ارتشاحي خفيف وأخبرامتي ظهر حوالى الكعمن يأخذفي الظهور شأفشمأ وعتدفى السافين فوحود الاوزعا مهذه الصفة مدل على وحود تغير في القلب ويني التداءعدم قدرته على تأدنة وظيفته . ومتى صار الارتشاح عظيما وضيط الطبيب لحما لجزء العاوى الخلفي الساق بجميع راحة البدأ درك فيم تبسامها . وإذا امتدالارنشاح الانفاذصار منظرهمامشوها وإذاضط الطبب حنثذ تنسة حلدية من الوحه الانسى الفغذ أدرك تزايد ثخن الأدمة لتخللها بالمصل. وأخسراتمت الاوزيا الىأعلى ويرتشع جلدالصفن بالمصل فيصير مكونالورم عمه كعمرأ سجنين فيختفى القضيفه أويصرنفسه منتفخاف كون كحم قبضة المد وأوزياو بته تكون شفافة واذاوحدت القلفة كؤنت لحوية تخفى الحشفة وأخبرا تمتد الاوز عياصاعدة الى أعلى وتشغل الحذع فتصرحد رالصدر والبطن مرتشحة لكن الحدر المقدمة تكون أقل ارتشاحاعن الحدر الخلفة والحانسة وتكون دائما الاجزاء الاكترا بحداراهي الأكثرأوز يماوية عن الاجزاء المرتفعة وتكون دائما الاجزاء المائل علم االمريض (أى المتكئ عليما) هي الاكثرا وزيماوية عن الاحزاء الأخر وقد تمتد الاوز عالى الاطراف العلما . و مالأ حمال تكون الاوز عما القلبية (أى الناجة عن عدم تأديه القلب وظيفته) قليلة في الابتداء وتبتدئ حول الكعبين وتكون رخوة وتتزايدتدر بحماوتارة تتناقص وأخرى تتزايدالى أن تصبرعم ومسة وقد تتناقص معدذاك ثم تعودكما كانت وهكذاحتي بصمرا لآسستول ناما وحمنتذ لايتناقص الارتشاح بل عكث عومهامستمراعلى التزايد حتى محصل الموت · وقد يعجب الاوز بما العمومسة ارتشاحات مصلمة فى التحاويف المصلمة الطسعمة وتبتد دئ بالقله المائمة ثم بالانسكاب البريتونى ثمىالىلوراوى

وقد يكون مجلس الاوزي القلبية نفس الأدمة وتسمى مكسيديم (myxcedème) وتكون عومية والأدمية المصابة صلبة نوعا أنحينة مرنة حتى ان الاصبع الضاغط لا يمكنه احداث انبعاج فيها وقد تحصل أو زيما في انتهاء الامراض الضعفية المستطيلة المدة كالسل الرئوى وغيره ومجلسها يكون الاقدام فقط وتسمى بالاوزيما الكاشكسية أى الضعفية لانها

(10)

وجهه ماهتاسانو زيا أوغامقا مررقاان كان الشخص أسمروكذا الاجفان والشفتان والانف تكون مررقة بنفسجة بالاحتقان الوريدى وأوزياوية والمقلم المعقم متضرعة طالبة الراحة (ومنها ضعف صدمة القلب الصدر) فيكون قرع القلب العسدرضعيفا (ومنها تغيير نغ الغاط القلب معتمة غيرمتحدة (ومنها تزايد الاصمة القلبية الا كلينيكية) فتكون أبغاط القلب معتمة غيرمتحدة (ومنها تزايد الاصمة القلبية فيسه وضغطه عليه (ومنها وجود النبض الوريدى) فيشاهد نبض في الاوردة الودجية لتحدد الاذين اليميني (ومنها وجود عدم انتظام في طهر زضر بات القلب الودجية لتحدد الاستارى أي في قسم القلب (ومنها عسر التنفس) وهو ينجم عن الاحتقان الاحتباسي الرئتين وأوزيا ويتهما كاسبق (وقد يصحب ذلك ارتشاح داخل اللورايعرف بالقرع في ظهر تحت الاصمية) وبرؤية البصاق تعرف حالته الزلالية الدموية المامة بالاحتقان الرئوي والاوزيما الرئوية وبرؤية البصاق تعرف حالته الزلالية الدموية الحاصة بالاحتقان الرئوية

وبركودالدم فى الجهاز الوريدى العموى يحصل أوز عاالاً طراف السفلى وتناقص فى حوارتها فأوز عاالاطراف السسفلى هى ظاهرة بمرة الله سيستول وتظهر من ابتداء ضعف القلب أم معاصرة لعسرالة نفس المجهودى . ومن صفتها فى الابتداء أنها تزول وتعود أو تتناقص تم تتزايد تبعالحالة قوة انقباض القلب . وتزايد الاوز عايعلن بالخطر الان أمراض القلب مى وملت الى الاستول التام نجم عنها الاوز عالهمومية المسماة آنازرك (anazarque) . والاوز عا الاوز عالهمومية المسماة آنازرك (anazarque) . والاوز عا الاوز عا الاولية هى ارتشاح مصلى فى النسيج الخلوى الاطراف السفلى يخم عنه تشوه الاجزاء الموجود فيها قيميح وثنياتها الطبيع منه و يكون الجلد المغطى له على العموم باهتا وقوامه عينيار خوا محيث اذا ضغط عليه بالاصبع مدة من الزمن و يكون مجلسه فى الساق وحول عينيار خوا الجزء المحين فى الساق يكون مجلسه الوجه المقدم الانسى القصة على طول حافتها المقدمة . الكعين فى الساق يكون مجلسه الاوز عامتناقصة عن الاجزاء الاخرى الجسم وقد يكون الجلد المصاب متوتر اوذاك فى الاوز عامتناقصة عن الاجزاء الاخرى الجسم وقد يكون الجلد المصاب متوتر اوذاك فى الاوز عاعلى طول الاطراف السفلى (الساق والفخذ) و تشوه عضاء التناسل (أوز عا الصفن والقضيب) . ولكون أوز عا الاطراف السفلى عرضا أوليا أوليا التناسل (أوز عا الصفن والقضيب) . ولكون أوز عا الاطراف السفلى عرضا أوليا و قصاء التناسل (أوز عا الصفن والقضيب) . ولكون أوز عا الاطراف السفلى عرضا أوليا

كمدى وهوتزايد حيمالكمدالذي يعرف باللس بالمدلحافته السفلي فتكون متحاوزة الاضلاع الكاذبة و بعرف القرع بتزايداً صمته و يدرك المريض فلاومن احة في المراق اليمني وأحمانا يصيرذاك ألماذاتيا وتارة يتحرض بالضغط على الكبدو ينتهى همذا الاحتقان الكبدى بأن يحدث الحالة الخالوية الكبدية المسماة سيرو زقلي (cirrhose cardiaque) (ومتى وحدتفير قلىمصحوب بتغير كسدى وكان مجلس التغيرالقلي في الصمام المبترال كإن التغير القلى سابقاالتغيرالكيدى وأمااذا كان مجلس النغيرالقلى الصمام التريكوسبيد كان التغير الكبدى سابقاالتغ مرالقلي). ثالثا _ قدتكون نتيجة الاسيستول قاصرة على الكاستين فمكون احتقانهما عظما ويعرف ذلك بقلة افراز السول فمكون قلمل الكمسة غامق اللون متزا بدالكثاف فعتو باعلى زلال يتعكر عدر دبرودته فيرسب منه أملاح محرة اللون مكونة من حض البوليك ومن البولات واذابحث البول بالحرارة أو بحمض النتريك أو بهمامعاو حد فمه وزلال اكن بكمه قلسلة حدااذا كان تغيرالقلب سابقاالتغيرال كاوى وبكمه كثيرةاذا كان التغير الكاوى سابقا التغير القلى ولكن في أغل الاحوال تكون طواهر الاحتقان الكلوى من ضمن طواهرا السيستول العمومي لكن أكثر وضوحاعنها حتى انهاتحدث الأورهاأى السممالبولى . رابعا - الاحتقان الاحتماسي المعدى و يعرف بفساد الهضم . خامساالاحتقان الاحتماسي المعوى وبعرف بالاسهال المصلى . سادسا ـ الاحتقان الاحتماسي للسور مداليات ويعسرف بارتشياح المصل في تحسو يف السيريتون فمكون الاستسقاءالزق . سابعا _ الاحتقانالاحتباسيالمركزالعصي المخي ويعرف باضطراب وطائف الابصار والسمع والاحساس العمومى فيرى المريض المرئيات كأنها محاطمة بأبخر مماثسة ويسمع دويافى الأذنب ينويدرك ألمادماغ ساودوارا وأحساناهوسا أوانحطاطافي الوظائف المخمة

و بالاجالمتى كان الآسيستول فى مستدئه أمكن از السه بالأدوية بلوبالراحة فقط ولكن ذلك التحسين لا يكون الاوقتها حيث يعقبه نكسة غريعقبها تحسين ستمرمدة من الزمن غم تحصل نكسة أخرى وهكذا حتى يصير الآسيستول تاما فيموت المريض ومنى صار الاسيستول تقريبا تاما نحم عند خلاف أعراض الاحتقانات الاحتباسية طواهر عديدة (منها عدم امكان الامتداد في النوم) أى أن الشخص ذا القلب المصاب بعدم الكفاء التامة لتأدية وطيفته لا يمكنه النوم متددا على ظهره فيكون دائم اجالسا على سريره أومسند اظهره بحملة وسادات ليستى في وضع نصف حلوسى (ومنه اللون السيانوزي) فيكون

انقاض القلب أى ترايد شغله كاتقدم وسادسا _ عن أمراض الجهاز المتنفسي لانها تعيق سيرالدم في تقهقر في البطين الميني القلب ومنه يتقهقر الى الدورة الكبرى فشلا الامفيزيا الرئوية والانتهايات الشعبية المرمنة والتددات الشعبية ينجم عنها نغيرات الوية في القلب لم المن المهاز التنفسي) عوتون بالظواء رائر الشخاص المصابير بالامراض المذكورة (أمراض الجهاز التنفسي) عوتون بالظواء والذلبية أكثر الاشخاص المصابير بالظواء والرئوية لاسما الحالة الامفر عاوية الرئيس بالان الشرايين العمومية فيها تكون مصابة باللهاب بدل على أن القلب مصاب كذلك به وكذلك أوعية الكلى تكون مصابة به ولذلك متى وحد الطبيب من يضامعه عسر في التنفس وأوز عافى أطرافه عسر عليه معرفة ولذلك متى وحد الطبيب من يضامعه عسر في التنفس وأوز عافى أطرافه عسر عليه معرفة ما أذا كان المرض ابتدا بالرئين أو بالقلب أوبال كلى أو بجميعها معا سابعا _ عن تغير أو عليها منافر المناب في التهابهما المرمن (artérios clérose) بسبب الحالة الخلوية فتضا عف قوته و نامنا _ عن أمراض التحويف البطني والحوضي لانهما عكنهما احداث فتضعف قوته و نامنا _ عن أمراض التحويف البطني والحوضي لانهما عكنهما احداث الآسيستول بسبب ضغطهما واعافتهما الدورة و وبالاجال بنعم الآسيسة ول عن تغير محلسه القلب كانه نصم عن تغير عليها الله المنابع المنابع

الظواهرالعرضة الاكلينيكية التي تشاعد في مدء الآسيستول هي الآندة وأولا اله يحصل الريض من أقل مجهود يفعله الهجان (أي كرشة في النفس) يسمى عسر تنفس المجهودات (ديسينه ديفور) (dyspnée d'éffort) كرفع الي أومشي بسرعة أوصعود على المجهودات (ديسينه ديفور) (dyspnée d'éffort) كرفع الي أومشي بسرعة أوصعود على المسلم أوعلى أي من تفع آخر فتي شاهد الطبيب هذا العسر عند شخص وجب عليه بحث قلبه وكلما تقدم ضعف القلب صارعسر التنفس عظيم المستمرا وهد ذا العسر ناجم عن الاحتمان الاحتمان الاحتمان المؤتمة ولا المنفس وعدم القدرة على فعل مجهود ما والمناب المعدن على المؤتمة المناب المحتمان وريدي احتماسي في الاطراف يعرف في مبتدئه والالمحتمان أو زيما حول المحتمان وعلى امتداد الحافة المقدمة العظم القصي في آخرالها و والمحتمن القلب المحتمان والمحتمن المحتمان الوريد الاحوف السفلي فركود الدم يمتدمن القلب الى الى الوريد الاحوف السفلي فركود الدم يستول الى الوريد الاحوف السفل فركود المتحدين القلب الى الوريد الاحوف السفل فركود الدم يستول الى الى الوريد الاحوف السفل فركود المتحدين القلب الى الوريد الاحوف السفل فركود المتحدين القلب الى الى الوريد الاحوف السفل فركود الدم يستول

عصب الجاب الحاجز (nerphrinique) أوتمرق أحده المات القلب بذبحة قلبية وعلى كل تنقسم الاسباب الحقيقية لنوية الذبحة الصدرية الى أسباب مهيئة والى أسباب المهيئة أولا _ الحالة الايتروماتية الشيرايين التاجية القلب ثانيا الحالة الاسكليروزية العضلة القلبية نفسها ثالثا _ التهاب أعصياب الضفائر القلبية وابعا _ الحالة الخلوية العمومية الشيرايين (atériosclérose générale) لان الالتهاب المذكور عند الى أصول الشيرايين و يحدث في صماماتها عدم كفاء تفلق فتعاتها وأما الاسباب المحرضة النوية فهى . أولافعل مجهودتا . ثانيا المشي بسيرعة أوضد الرياح القوية . ثالثا الصعود على سلم أوعلى محل من تفع ذى سطح مائل . وابعا أكلة مفرطة القوية . ثالثا الصعود على سلم أوعلى محل من تفع ذى سطح مائل . وابعا أكلة مفرطة في الشهوات المنابع عذاك يلم القالب الى تكرا وانقباضة وزيادة عن العادة أى الى شغله زيادة عن طافته وذلك تحصل النوية

الثانى من العلامات المرضية ضعف القلب وهو عدم قدرة القلب على تأدية وطيفته التي هي دفع الدمف الشرايين لانه كطاومبة كابسة فينشأعن ذلك تراكم الدمف الاوردة أى حصول احتقانات احتباسية كالاحتقان الوريدى الرئوى والكبدى والممسدى والمعوى والكلوى والوريدى البابي والمركزي العصبي المخي ويسمى عدم القدرة المذكورة آسيستول (asy stole) (أسباب الاسيستول)قد ينجم . أولا _ عن الالتهاب التاموري الحادوخصوصا المرمن الذي فيه بلنصق القلب بالتامورو يتكون ما يسمى بالارتفاق القلى (symphise cardiaque) والالتهاب المذكور يحدث تلفافي العضلة القلسة أى يحدث التها بالخياورة (ميوكارديت مزمن بطيء) . ثانيا _ عن تغيير الصمامات القلسة (فصوله عقب تغييرالصمام المسترال كشمرالمشاهدة وحصوله عقب تغسيرالصمامات الأورطمة نادر وحصوله عقب تغسرالصمام التريكوسبد لكونه يحم عنه تمدد البطين المسى للقلب وركود الدم الوريدى الذى هو تتيجة الآسيستول) . وعلى كل فصول الآسيستول في التغيرات الصمامية ناجم من تعب القلب بسبب شغله را بادة عن عادته لمعادل التغيير الصماحي فيضعف وتقل قوته ويصبرغبرقادرعلى تأدية وظيفته . ثااثيا _ عن تغير العضلة القلسة نفسها ميوكاردعقب اصانتها مالالتهاب الحادالعفن (infectieuse) لانه يحدث لمنافها ومحصل أيضا عقب اصابتها الالتهاب المزمن . رابعا - عن فعل مجهودات قوية متكررة . خامسا - عن خفقان قلبى مستمر كالمحصل فى الجواتر الحوظى لان الآسيستول فيه يكون ناجماعن تزايد

أوالى الحالة الأو رطيمة (.aortique) انما يسقى عنده عقب النوبة مدة من الزمن الحساس بألم في قسم القلب وفي الذراع البسارى وانحطاط عومى ورعب وخوف عظم من حصول نوية أخرى

وقدتنتهى بالموت نوية الذمحة الصدرية المصاحبة الحالة الخلوية العومية الشرايين المسماة أرتبر يوسكايير وزالعمومي (artério sclérose générale) وهذا الانتهاءالمحزن كثيرالحصول فى الذبحة الصدرية المصاحبة لعدم كفاءة غلق الصمامات الأو رطية ومعلوم أن تغيرالصمامات الأورطية لايحدث اضمعلال القلب الىمنتهاه كإ محصل ذلك من عدم كفاءة غلق الصمام المترال اكن قد تطرأ ظواهر تقصرمدة الحياة في تغير الصمامات الأورطية ومن هـذه الطواهر وأقواها الذبحة الصدرية التي نحن بصددها فكثيرا ما يحصل الموت في انتهاءالنوبة الشديدة لهاأوفي أولهافيهت وجهالمريض ويسقط ميتاكانه صعق وقدتكون نوية الذبحة الصدرية خفيفة عند المصابين بالالتهاب الشرياني الحياوي العمومي ولكن أكثر ما يشاهد النوع المذكور عند العصبيات (névropates) فتكون الذبحة عندهن كاذبة (الذبحة الصدرية الكاذبة) وتحصل بدون سبب معلوم أو يكون سببها تأثيرا أدسا (mora!) كالمزن أوالكدر أوالانفعال النفساني لكن محصل عندهن عوضاعن بهاتة لون الوجه لون أحريصه بكاءوانسكاب دموع وصياح وتضطرب المريضة وتركض نحوشاك وتفتحه وتستنشق من هوائه قائلة (انهارا يحة تموت) ثم بعدمضى زمن مختلف المددة من الكرب المذكور تهكي بدموع غريرة أو يحصل لهم انجش متكرد أوتطاب التمول متدفق كمية عظمة من يول رائق وتنتهى النوبة وتفوق المرأة فينتذ تكون النوبه الذبحمة الصدرية هي كنوبة عصبية مثل نوبة الاستبريا ولذا المحصل الموتمن هذه النوبة . وقد يوجد النوع العصى المذكور (أى الديحة الصدرية الكاذية) أحيانا " في الصرع وفي الحواتر الححوطي وفي الاناكسي وفي فسادالهضم وفي بعض تسممات خصوصا بالدخان وفي بعض الامراض العفنة مشل الروماتزم المفصلي العمومي الحاد والجريب والاممالوديسم والزهرى فمانقدم تعلم أهممة التمير بين الذبحة الصدرية الحقيقية والكاذبة الحكم على العاقبة . ومع ذلك يحمل حصول نوبة ذبحة صدرية كاذبة عندال من الصاب بالحالة الحاوية العمومية الشرايين (artériosclérose générale) كالمحتمل حصول نو بةذبحة صدرية حقيقية الشخص العصى

مادا أومن منالانه قد و حده عه مرض في القلب . سادسا يكون السبب الاعظم المخفقان عند الشابات الخلور و زيات هوم من الخلور و زأى فقر الدم الطبيعي (.chlorose) في صحبه حيث له ون القباض القلب عند يحو حيث له ون القباض القلب عند يحو الشرايين وهدا ما يشاهدا يضاعف الانزف قالغزيرة . ساده امن أسباب الخف قان الشرايين وهدا ما يشاه بالاستريا . ثامنا الضعف العصبي المسمى نوراستى (.ineurasthie) . تاسبعا الجواتر الحوظى (ورم الغدة الدرقية المصحوب مجموط الاعين) . عاشر انغيرات المسلمة المحدة في محمها ترايد ضريات القلب وهذا ما يحصل أيضا من تأثير بعض السموم عليها الديمة الانها المحدة المحديد في من بات القلب في مناطى القهوة والشاى و تدخين الدخان . ثانى عشر تعاطى الديمة المحدي . ثالث عشر يات القلب لانها حيث شدة تكون أوقفت فعل العصب الرئوى وعدم انتظام شديد في ضريات القلب لانها حيث شدة تكون أوقفت فعل العصب الرئوى ضريات القلب أكثر من شكواهم بالمعدة . رابع عشر ينجم المفقان عن حيع الشممات العفنة «الامراض الحديد» . خامس عشرعن الدرن الرثوى النوع الذاني من الالم الذيحة القلبة المسماة أنحين دو بواترين (.angine de poitrine) النوع الذاني من الالم الذيحة القلبة المسماة أنحين دو بواترين (.angine de poitrine)

النوع النافي من الالم الذبحة القلبية المسماة أنحين دوبواترين (. angine de poitrine) وهي أشد الآلام التي تحصل في أمراض القلب وتأفي الم و وقد تأفي النوبة فأة وتظهر تقاطيع لشخص صحت حيدة في الظاهر ومجرى أشغاله كعادته فيهت وجهه فأة وتظهر تقاطيع وجهدا ألم والدكرب الشديد الماصل له ويصيرا لمريض ثابت الا يتحرك بل ولايتم الحركة التي كان ابت الحقادة في عملها فيشد عرفى القلب الموالية المحلورة و بالاخص نحوالطرف العالم الماساري الى منتهى أطراف أصابع بد الطرف المحاورة و بالاخص نحوالطرف كأن موته قرب ولا يحسر على فعل اشارة ما أوعلى الشكلم بلفظة ما واذا بحث الطبيب القلب أثناء ذلك قد يحد أن ضرباته هاد ته منتظمة كالعادة وفقط يكون التنفس متزايدا قلب لا مع أن المريض بشعر باختناق مهول واذا كان التنفس بطيئا كان ذلك اختمارا لمريض لا مع أن المريض بشعر باختناق مهول واذا كان التنفس خوفا من تزايده بحركات الصدر بالتنفس في من تحريك صدره بالتنفس من شدة الانم المهترية معضدة المنافق من توليده بعداد المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق والمنافق المنافق المنافق المنافق المنافق والمنافق المنافق المنافق المنافق والمنافق المنافق المن

عن قرع الدم الصمامات الأذينية البطينية بالانقباض المذكور اللغط الأولى القلبى وأما اللغط الثانى القلبى فالمناف الفلي في المنظم المنافي المنظم الشريات الرئوى بالموجة الدموية الراجعة بسبب ضغط مرونة الشرايين المذكورة علها

فى العلامات الرضية الوظيفية للقلب

أحدهاالالم القلى _ الائم القابى هوأحدا علامات التى تعلن تغيرالقلب وهونوعان الاول خفيف و يسمى بالخفيقان القلبي و يسمى بالفرنساوى بالبيتاسيون (.palpitation) والنوع الثانى يكون شديدا فيكون الذبحة القلبية المسماة بالفرنساوى أنجين دو بواترين (بالبيتاسيون) هوضر بات قلبية متزايدة العددعن الحالة الطبيعية ومؤلمة نوعا وقد تكون غيرمتساوية في القوة والعدد . وحصول الخفقان يكون على نوب وعقب أسباب محتلفة وقد محصل في القوة والعدد . وحصول الخفقان يكون على نوب وعقب أسباب معتلفة وقد محصل في القوة والعدد . وحسول الخفقان يكون على نوب وعقب أسباب معتلفة وقد محصل العدد يحس أثناء هابس عو به في القلب وأحدانا بحس بألم شديد كائن قسم القلب المصدرى يتمزق في صحب ذلك احتقان الوجه أو بها تنه واحساس باختناق قد يؤدى الى حصول السنكوب (.sancope) أى الانجاء وقد تتقارب النوب الخفقانية من بعضها وكل نو بة منها تمكث بعض دقائق والخفقان القلى لا يشتبه نعيره

(أسباب الخفقان) أولاقد لا يوجد تغير في القلب ينسب له هذا الاضطراب في كون حينت ذعصبيا لان سبه غير مدرك . ثانياقد يكون الخفية فان اجماعن التهاب حاد أومن من في نفس العضلة القلبية (ميوكارديت) أوفي الغشاء الباطني له (اندوكرديت) ثالثاقد يكون اجماعي تغير في التامور وفي هذه الاحوال تصحب أعيراض التغير الموجود . رابعاقد يحصل الخفقان من من اجمة القلب واندفاعه من محله لوجود جسم غريب مجاور له مد لا كا يحصل من وجود الانسكاب العظيم الباور اوى اليسارى أو وجود ورم عظيم في تحويف البطن دفع الحجاب الحاجز الى أعلى وكا يحصل في الحل المتقدم ومعظم على العظيم المنافرة على نائد برالسم . خامسا يحصل داعًا الخفقان أثناء سير الامراض الحادة في كون ناجماعن تأثير السم المرضى على العظيم السمب اتوى فيريده تنبيها أو أن السم المرضى يؤثر على نفس العضاة القلبة في العلم وقائم العادة في العدى الواصلة الى القلب ويوقف فعلها ولذلك يلزم داعًا بحث القلب سواء كان المرض الموجود عند الشخص القلب ويوقف فعلها ولذلك يلزم داعًا بحث القلب سواء كان المرض الموجود عند الشخص

وتأدية الصمامات السينية (صمامات الاورطى وصمامات الشريان الرئوى) وظائفها تكون بطريقة بسيطة وهي أن الموجة الدموية المدفوعة بالبطينات من أسفل الصمامات المهذكورة تنى حافتها السيفلى السائبة نحوحافتها العليا الملتصقة فتصير فتحة الشريان مفتوحة فتمر الموجه المذكورة ومتى صارت أعلى الصمامات ضغطت عليها بثقلها فتنفرد الصمامات وتصير حوافيها السائبة ملامسة لبعضها ملامسة تامة فتمنع رجوع الموجة الى البطين الذى دفعها و بذلك تستمر الموجة المدفوعة فى السير فى الشرايين وفروعها وفى الله وعنة الشعرية والأوردة

وتأدية الصمامات الأذينية البطينية وطائفها تكون بطريقة أكرمضاعفة عن المتقدمة وذلك أن أثناء الانقباض الكلى البطينية تنقبض العضلات الحلية لهما المثبتة الاقباض الكلى البطينية فهذا الانقباض تنعفض ثنيات الصمامات الاذينية البطينية المذكورة الى الاسفل وحيث ان العضلات الحلية البطين اليسارى بحسب وضعها متداخلة بعضها في بعض و بذلك تكون مالئة الحز اليسارى لتجو بف البطين فتى انقبضت تحدب محواليسار والاسفل شرافتى الصمام المسترال محيث تصيرا حداهما فوق الأخرى وعلى الحدار البطيني . وأما انقباض العضلات الحليدة البطين الميسنى فيضع ثنياته الثلاثة على سطح الحاج القلى

وتأدية الاذين وظائف ه تكون بتمدده كاسبق بنزول الدم الوريدى فيه (لثقل الدم المضغوط خفيفا الواصل اليه) ثم بعدا متلائه ينقض من أعلى الى أسفل فيرالدم منه الى البطين المرتخى وهذا العمل (أى امتلاء الأذين ودفعه الدم فى البطين) لا يستغرق الانحس الحركه القلبية وهذا الزمن يدرك إكلينكيا إدرا كاقلب لاجدافى أصول الأوردة المتصلة بالاذينات وعلم تمه حصول تمدد خفيف فى أصول تلك الأوردة أثناء انقياض الأذين الدفع الدم الى البطين و يقال التمدد المذكورة ثم بعدا متلاء البطين بالدم ينقبض قليسل من الدم من الأذين الى أصول الأوردة المذكورة ثم بعدا متلاء البطين بالدم ينقبض البطين المذكورة يدفع الدم فى الأذين المينى والبطين المينى يعصل أيضاوفى زمن واحد فى القسم اليسارى القلب أى أن البطينين المينى والبطين المينى عصل أيضاوفى زمن واحد فى القسم اليسارى القلب أى أن البطينين يقبضان معافي دفعان الموجة الدموية فى الشرايين (أورطه وشريان رئوى) ولا يعود الدم فى الأذين المقاد الانتفاع لوحود الصمامات الأذينية البطينية

وينعبم عن انقباض البطينين خلاف سيرالدم وانتظامه قرع قة القلب الجدار الصدرى وينعبم

الاذين اليميني فكون تقر بيالجيع الحافة اليمي للقلب وذلك بسبب المحراف وضع القلب والبطين البساري ملاه سته لحدرالقفص العدري قليلة الاتساع حدا محيث تكون عبارة عن شريط سعته محوانين سنتمتر كائن في الجهة البسري من القص وأما البطين اليميني فهوملامس محميع سطحه للحدر الصدرية وفحة الصمام ذي الشرافتين (ميترال) تقابل الحيافة العلم الغضروف الضلع الخيامس البساري أسفل وأنسي حلة الثدى البساري وفتحة الصمام التريكوسيد توجد خلف قاعدة النتوا لخجري والفتحة الأورطية تقابل الجزء الاكثر أنسية من المسافة الشانية اليني من المسافات بين الاضلاع أي بين الضلع الشاني والشائخلف الحيافة المني القص والفتحة الشريانية الرفوية تقابل الجزء الاكثر انسية من المسافة الشانية اليمني منهاأي من المسافات بين الاضلاع كاسبق في المهوميات واضح في شكل (٥٥)

وظيفة القلب _ هي أن الاذين الميني يقبل بواسطة الاوردة الاجوفية (caves) الدم الذي يغذى جميع الجسم و يتركه عرفه اليصل الى البطين الميني الذي يدفعه في الشريان الرئوى فعرفي الرئتين وفيهما يتعمل من جسديد بالاوكسيمين الموجود في الحو يصلات الرئوية الذي دخل لها بهواء الشهيق التنفسي و يتخلص من حض الكربونيك الموجود فيه والذي يخرج بواسطة زفير التنفس والأذين اليساري يقبل الدم المذكور أى الآتي من الرئتين بواسطة الاوردة الرئوية ويتركه عرق الماليطين البساري الذي يدفعه في الشريان الاورطي ومنه الى جميع فروعه في المسمل نغذ به كاهو واضع في شكل (٥٤)

ولاجلدو ران الدم فى القلب مهذا النظام بلزم أن تكون فتعات تجاويف التواصل القلبية (الاذينات مع البطينات) تارة مفتوحة وتارة مغلقة أى تارة تكون فتحات تواصل الاذينات مع البطينات مفتوحة وقتحات البطينات مع أصول الشرايين مغلقة و بالعكس وهذا الغلق والفتح حاصل بواسطة صمامات موجودة فى الفتحات البطينية الاذينية وفى البطينية الشريانية فالصمامات الشريانية البطينية تسمى بالصمامات السينية وهى شبيمة بعش الحمام وعددها ثلاثة فى الشريان الرئوى و يلتصق كل صمام باحدى حوافيه بالحلقة الله المفية الغضر وفية الفتحة المدريان الرئوى و يلتصق كل صمام باحدى حوافيه بالحلقة المنافقة المنافقة والحافة السائبة لكل صمامين الثلاثة تنثني على الحافة الملتصقة فتصير الفتحة مفتوحة ثم تنفر دفئة تلامس الحوافى السائبة ببعضها فتغلق الفتحة الشريانية فتصير الفتحة مفتوحة ثم تنفر دفئة تلامس الحوافى السائبة ببعضها فتغلق الفتحة الشريانية المذكورة

الحاسالمنصف (القصية والمرىء والعصب الرئوى المعدى وغيره) ومن الجانبين بالوجه الانسى للرئت من خصوصاالرئة السرى التي تتقعر في وحهها الانسى المذ كورلت كون سريراله. والقلب مرتكز يحافته اليني على الحجاب الحاجروقة ممتعهة الى أسفل والسمار وقاعدته متعهة الىأعلى ومعلق في الصدر بالأوعمة الغليظة وباتحاهه المنحرف يصالب تقر يبامحور الجسم أسفل من ابتداء الثلث المتوسط القص والقلب محاط من كل حهة بالتامور الذي هو عمارة عن جراب من غشاء لمن مصلى وشكله على العموم مخروطي قاعد ته سفلي ملتصفة بالحاب الحاجزوقته عليا مارمنهاالى الخارج الاوعسة الغليظة القلبية (الشريان الاورطى والشريان الرئوي والاوردة الرئوية والاحوفية) . وهناترسل الوريقة الظاهرة للتامور المكونة من الياف ليفية استطالات ليفية تندغم في الاجزاء المجاورة للقلب (الصفاق العنقي المتوسط والعمودالفقرى والقصى) لتثبيته في موضعه . وأما الوريقة الباطنة التامور فهي مصلية تبطن السطح الداخلي للوريقة الليفية ثم تنعطف الى الداخل على أصل الاوعية القلبية غ تغلف السطع الظاهر للقلب غم تتصلمن أسفل بالور يقة الجدرانية التامورية فستكون عن ذلك كيس مصلى مغداوت له وريقة حشوية مغلفة القلب وأصول أوعمته ووريقة حدرانية مغلفة باطن الوريقة الليفية لتامور. ويحصل في باطن الكدس المصلى المـذكورالانسكاب التياموري عقب التهاب النيامور . وبحصل فسمأ يضاالارتشاح التياموري المائي في الارتشاحات العمومسة الناجة عن اعاقة الدورة العمومية وعن الامراض الاخى كالامراض الكاوية

ومعرفة حدودالقلب فى القفص الصدرى مهمة لنيراً مراض الاعضاء الجماورة والبعيدة عنه من أمر اضه الحاصة به ولذلك بجب استعضار كون القلب مجاور ابدون واسطة الى القصية الهوائية والشعب والمسرىء والعصب الرئوى المعدى والعصب الراجع والعصب الفرنييل «عصب الحابز» والعدد الليفاوية والعمود الفقرى فالوجه المقدم القلب (الاصمية الاكلينيكية) لا يتحاوز الحافة المينى القص الاقلبلا جدا كاسبق ذكره وكاهوواضع فى شكل (٥٥) حتى انه عكن القول بأن ثلث الوجه المقدم القلب كان على يسار الحط القلب كان على يعين الخطالقصى المتوسطوالثلث ن الآخران لهذا الوجه كائنان على يسار الخط المسدكان وأكثر عرضه يكون في محاذاة ارتفاع الغضروف الرابع لجهتى الصدر كاهوواضع فى شكل (٥٥) والجروا الاكثران الفلب يقابل الغضروف الضلعى السادس شكل (٥٥) والجروا الاكثران في بياجيعه يوجود الأورطى والشريان الرئوى أمامه وأما والأذين اليسارى مختف تقريب المجمعه يوجود الأورطى والشريان الرئوى أمامه وأما

(العلوى والسفلي) والتاجية بالاذين اليميني كاهو واضم في شكل (١٥) المذكور

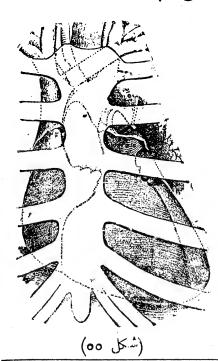
. والبطينان هما المكونان لعظم الكتلة العضلية القلبية وينشأ منهما أصول الاوعية الشريان المسين البسارى بنشأ الشريان الاورطى ومن البطين الميني بنشأ الشريان الرئوى كاذ كر

والصمامات الاذينية البطينية هي تنيات غشائية عددها ثلاثة في الصمام الاذيني البطيني المهيني و سمى الصمام المذكور بكوسبيد (tricuspide) واثنتان فقط في الصمام المذكور بيكوسبيد (bicuspide) أوميترال (mitrale) وكل ثنية من تلك الثنيات ملتصقه بحافتها العليا بالحلقة الليفية الفضر وفية المحيطة بالفتحة الموصلة الأذين بالبطين وملتصقة بعضها بأنتها والحافة المذكورة وأماحافتها السفلي فسائية في باطن البطين و تصمى أيضا بالعضلات الحلية البطينات

(أعصاب القلب) هى العصب الرئوى المعدى والعصب العظيم السنباتوى فالاول هو المنظم لانقباض القلب والمطئ لحركاته والثاني هو المسرع لانقباضاته

ويحتوى القلب في نسجه على غدد صغيرة عصبية بعضها متصل بالرئوى المعدى ومكون مراكر لتنظيم وبطء ضرباته والبعض الآخر متصل بفريعات العصب العظيم السمب الوى وحادم له كركر لسرعة ضربات القلب وأماريتم (. rythme) أى طرز ضربات القلب أى انقباضه وارتخائه بالتوالى فهى حاصة متعلقة بالعضلة القلبية نفسها وهى التنب الدورى أى المتقطع لأليا فها العضلة

(محل القلب) يشغل القلب قسمامن تجويف الصدر وهذا القسم محدود من الامام بالقص والغضاريف العضلية كاهوواضح فى (شكل ٥٥) ومن الخلف بالعمود الفقرى وبأعضاء

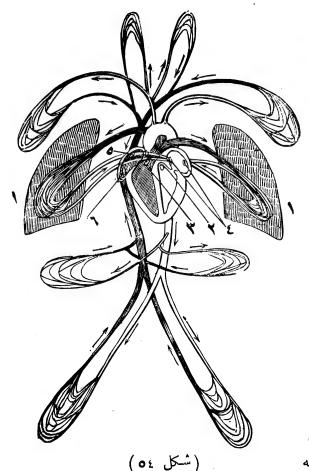


(شكل ٥٥) يشيرلمجاورة القلب والاوعية الغليطة لجدرالصدر فالحط النقطى الدائري بشيرالعافة البمنى واليسرى والسفلى القلب ولكل بطين وكل أذين والارقام ن (١) الى (٥) تشير الاصلاع الحمس الاول

حرمان الجزءالمتعلدى منه فاذاكان في المخ حصل لمن واذاكان في جزء آخر تكون النهاب أوغنغر ينة واذا كانوصول الدم الى هذا آلجز قليلاعن العادة فقط حصلت أنهيا * وقد يكون الدم حامد للبطرائد يم المرض الموجود فى جزء تمامن الجدم (ميكر و بات الأمراض) وقديؤثرا لمكروب المذكو رتأثيراموضع افى الوعاء فيتهم عنمه التهابات كالالتهاب الوريدى مع نتائجه وكحصول الترمموز والأممولى مثلا . وقد لا يؤثر المكروب نفسه على الدورة ولكن يحدث افرازه في الأوعية الدموية تنبه امرضيامستمرا . وكذات عدم خروج الفضلات الغذائية الخلائية للانسحة الموجودة في الدم بالخرجات ينجم عنه أمراض في الجدم . وكثيراما تحصل تغيرات في الصمامات القلسة يتعم عنهاضيق الصمامات أوعدم كفاءة غلقها افتحات القلب . وكثيراما ينجم عن ضعف العضلة القلبية أمراض شبعة بالتي تنجم عن تغيرهما ماته أى يحصل بطءمرورالدم في أوعينه وركوده في الاوردة . وقد يحصل فىنفس القنوات الشريانية التهابات منمنة عمومية أى تعم الجهاز الشرياني وبذلك تصير حدرهاخاوية أى سكلروزية . (arteriosclérose.) . ونشاهد أمراض الحهاز الدو رى المكتسمة في سن الكهولة والشيخوخة والأمراض الخلقمة من سن التكوّن الحنيني. فىولدالطفل بها فن الأولى يعد تغيرالصمامات لانه يشاهد عند الكهول و يحدث موت المداب به قبل سن الحسين في الغالب و يعدّمها أيضا الالتهاب الحلوى الشر باني العمومي المسمى آرتير بوسكايروز. . (arteriosclérose.) الذى هومرض الشيخوخة

المبحث الاول في القلب

فى تركيب القلب ووظيفته _ يتركب القلب من عضلة يقال لها مدوكارد (.myocarde) أى العضلة الوسطى القلبية) ذات تجاويف مغطاة من الباطن بغشاء يقال له أندوكارد (.endocarde) أى الغشاء الباطنى القلب . والقلب عند الانسان مكون من قسمين يسارى و عينى كاهو واضح فى شكل (٤٥) السابق وهما متصلان ببعضهما عند الجنين بثقب يقال له ثقب و تال (.botal) ينسد من الايام الاول بعد الولادة و بذلك تصير تجاويف كل قسم منفصلة عن الاخرى بحاجرتام كاهو واضح فى شكل (٤٥) لكنهما ملتصقان بعضهما بواسطة هذا الحاجر . والقسمان عاطان بشريط عضلى عومى الهدم اوكل منهما مكون من تجويف نفي أذيني و تجويف مضطنى فالاذين اليسارى والاوردة القلب و تجويفها متصل بالقنوات الوريدية فالاوردة الرئوية بالأذين اليسارى والاوردة الاجوفية



الشر بانيتين يسبب اتصال حذء بهما بفتحتى بطمنات القلب والمطمنات المهذ كورة تدفع الام بقوة الضغط في جمع القنوات الشر بانسة ولكون الجهازالور مدى (الأوردة الأجوفية والأوردة الرئوبة)متصلا بتحاويف الاذبناب (الأوردة الرئوية بالأذين الساري والاحوفسة مالأذىن المنى)وانقماض الأذن قلسل القوة فالاذبنان ستركان الدم ينزل فهما لتقلمل الضغط الواقع على الدم الموحودفي الحهاز الدورى أي يتركانه

لمرفيهماسهولة ثم بانقباضهما بعد نرول الدم فيهما رسلان الدم الذى نرل فيهما الى البطينين وهذان رسلانه بقوة الضغط الى الشعر تين الشر بانيتين وهكذا يستمر سيرالدم بطريقة منتظمة عنى أن الدم المند فع بالبطينين الى الشرايين يكون مضغوطا بقوة فى الشرايين و بهذا الضغط عرفى الأوعية الشعرية ومنها فى الأوردة وحيث ان الأذينين يتركان جزأ منه عرفيهما بدون مقاومة فيكون الضغط الواقع على دم الأوردة قليلا بالنسبة للدم المارفى الشرايين . وقد يضطر بسير الدم ونظامه فيتراكم فى جزء من الجسم بسبب مافينجم عن ذلك احتقانه أو وقوفه فينشأ عن ذلك

(شكل ٤٥ يشيرللدو رة) فرقم (١) يشيرللرئة و (٢) لفحة الاورطى و (٣) لفحة الشريان الرئوى و (٤) لفتحة الوريد الرئوى و (٤) لفتحة الوريد الاجوف العلمى و (٦) لفتحة الوريد الاجوف العلمى و (٦) لفتحة الوريد الاجوف السفلى واتجاه السهم هواتجاه سيرا لم منى الدورتين

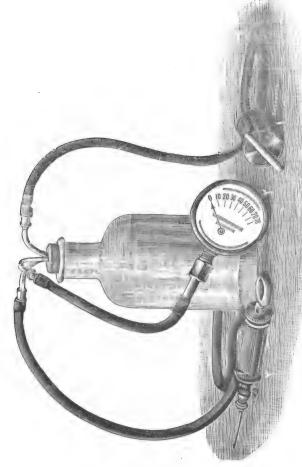
اضافة جهازمعرفة حصول الفراغ لجهاز البزل الفراغي وأضفت جهاز البزل الاستقصائي الى جهاز البزل الفراغي وذلك لتوفير الزمن والمتأكد من فائدة البزل الاستقصائي حيث انه متصل بحهاز الفراغ فتى وصلت ابرة ساوى تفتح حنفية أنبو به تواصل ابرة البزل الاستقصائي مع زجاجة الفراغ فيسل السائل فيهاو يستمر في السيلان مادامت ابرة جهاز الفراغ في رقم (١٠) ومتى تركت عنه يلزم تكرار فعل الفراغ بالطلبة الماصة الى ان تعود الابرة الى رقم (١٠) المذكور وهكذا الى أن يتم العمل وقبل اخراج ابرة البزل تعلق حنفية أنبو بتهائم تخرج الابرة و يوضع على محل البزل قطعة قطن غست في الكولوديوم ثم يلف عله ارباط

المقالة الثالثة _ في انجهاز الدوري

تترك أنسحة حسم الانسان من عناصر حية تتغذى بالامتصاص وتنخر ب فضلاتهاالى الخارج بالاعضاء الخرحة وإن الحامل لغذائها هوالدم وهوالذي يحمل أيضافضلا تهالموصلها للاعضاء المخرجة وجمع ذلك حاصل بطريقة مستمرة ومنتظمة هي الارتحاء والانقياض المتعاقبان للعضوالمركزى للدورة المسمى بالقلب فغي أثناءار تحائه يأتى له جزء من الدم فيد فعه بانقباضه في شحرتين شريانيتين احداهما كبيرة تتصل فروعها بحمد ع أجزاء الحسم وهذه الشحرة تسمى بالشحرة الشر بانية الاورطية وهي ذات اللون الباهت من شكل (٥٠) وجدعها المسمى بالأورطي متصل بالبطين البساري للقلب بالفتحة المؤشرلها برقم (٢) من شكل (٥٥) والشحرة الثانية الشريانية قصيرة وتتفرع فقط في الرئتين المؤشر لهما برقم (١) وجذعها يسمى بالشريان الرئوى وهومتصل بالبطين الميني القلب الفتحة المؤشر لها برقم (٣) . والفروع النهائمة الشعرتين المذكورتين تسمى بالأوعبة الشعرية فالمخص الشعرة الأورطية يسمى بالاوعبة الشعرية للدورة الكبرى وما بخص الشحرة الشريانية الرئوية يسمى بالاوعية الشعرية للدورة الصغرى غممن الأوعسة الشعر بة لكلمن الدو رتين تنشأ الوريدات التي تحتمع وتكون فروعاغلنظة فتكون في الدورة الكبرى جذعين . أحدهما الوريد الاحوف العلوى وهوالحامل الدم الراجع للجزء العدوى للجذع والموصل له للا دين الميني للقلب الفحة المؤشر لها يرقم (٥) من شكل (٤٥) . والثاني الوريد الاجوف السفلي وهو الحامل للدم الراجع للجزء السفلي للجذع والموصل له الا وين الميني أيضا بالفحة المؤشر لهابرقم (٦) من الشكل المذكور . والجذوع الوريدية المتكونة من اجماع الوريدات الرئوية تكون في الدرة الصغرى الأوردة الرئوية الآتية من الرئتين ومنفحة في الأذين اليساري بالفتحة المؤشر لهابرقم (٤) من شكل (٥٤) المذكور . وألجهازالوريدي هوالغامق اللون في هـ ذا الشكل . فالدم عرفي الشحرتين

انظرشكل ٥٤ في صيفة ١٠٠

فانه يستمرالى موت المريض . والجهاز الذي أفضله لعمل البرل الصدري دوالجهاز المؤسرله



(شکل ۵۳)

شكل (٥٣) فرقم (٣) منه بشهر لحقنة راقاس ذات الارة الرفيعة المعدة للبزل الاستقصائي وبانمويتها حنفسة تفتحوتغلق بالارادة ويلزمايقاء الارةداخلالتحويف متىأدخات وفتحت حنفية أنبورتها وخرج سائدل منها وحسننذ يفعل الفراغ فدحاحةالفراغ بالطلسة المشارلها برقم (۱) فیخر ج السائل من الارة الى زحاجة الفراغ و معرف حصول الفراغ بابرةساعة جهاز الفراغ المشارلة برقم (٢)

و تنبيه وجود المعرف لحصول الفراغ ضرورى لعدم الوقوع فى الغلط أى لعدم حقن الهواء فى الاحشاء عوضا عن اخراج السائل الموجود في الانه قديد فع الطبيب الهواء بالطلبة عوضا عن مصه له كاحصل من أحدا خوانى لمريضة كان بهاور مداخل البطن فلعرفة طبيعته أدخلت في ما أرة الجهاز وعوضا عن أن عص الهواء صارد فع الهواء فى نسيجها فصل الموت الصاعق فى أقل من دقيقة أثناء دفع الهواء بالطلبة الكابسة غلطاطنا أنهاهى طلبة المصفى الغالب دخل الهواء فى الدم ووصل القلب فوقف فى الحال وحصل الموت و بهذا السبب فضلت

حسب ماقاله المعلم باستللى (. Bactilli) اذا كانت كمة سائل الانسكاب متوسطة وكان وصول صوت المريض الى أذن المتسمع واضع المقاطع كان السائل مصلما واذا كانت المقاطع أقل وضوحا كان الانسكاب صديديا

الرابع الصوت البكتور ولوكى (.pec oroloquie) أوالصوت الصدرى أوالصوت الرابع الصوت البكه في (.voix caverneuse) هوالصوت الذي يدركه الطبيب اذاوضع أذنه على صدر المريض حال تكلمه كأن الاهترازات الصوتية متركزة في مسافة مجوّفة وان جدرهذا التجويف ترسل الى أذن الطبيب هذا الصوت واضع المقاطع كثيرا أوقليلا في كون واضعا كانه قريب من الاذب جداحتى انه يؤلم السمع وقد يكون ضعيفا حتى لا يدرك الابسعوبة عظيمة . واذا كان المصاب بالسل الرئوى مصابا بتقرح في الحنجرة فت كلمه العديم الصوت يأخذ في تجويف المكهف نغما خاصا بالصوت الكهف ينعم عن تسعة من عشرة من التدرن الرئوى يكون مجاسه أنبو به السماعة ولكون الكهف ينعم عن تسعة من عشرة من التدرن الرئوى يكون مجاسه حن تشعة من عشرة من التدرن الرئوى يكون علامة الدرن الرئوى يكون علامة الدرس المعرفية على المعرفية على المعرفية على المعرفية على على المعرفية على على المعرفية على المع

اخامس الصوت الامفوريكي (amphorique) هوصوت يشبه الدوى المعدني الذي ينصم من التكلم في قدرة متسعة فارغة و يسمع في سعة ممتدة من الصدر وهومثل النفخ الامفوريكي يدل إما على و حود كهف رئوى متسع و حيث ذيكون مصطعبا بأصمة و بترايد في وصول الاهترازات الصدرية و بقراقر في حزء الصدر الموجود فيه الصوت الامفوريكي و إما على وجود انسكاب غازى بلوراوى وحينتذ يكون معدوبا بفقد الاهترازات الصدرية

فى تسمع السعال من الصدر للا المسلم عنم السعال من الصدر بأم الطبيب المريض بان يسعل بصدره لا يحلقه و بلزم اسماع نعم السعال أن يكون الشهيق عيقا والزفرقو با فائيا السلم و وضع الطبيب أذنه عليه همع أثناء السعال لعطا أصم تصعبه رحة تحويف القفص الصدرى واذا كان مم يضاسم الطبيب السعال لعطا إما أنبو بيا أى شعبيا و إما كهفيا و إما أمفور يحيا . الاول السعال الانبوبي أوالشعبي وهو يصحب النفخ والصوت الانبوبي ويووو منهما مثلهما يدل على تبيس الرئة الناجم عن وجود درن رئوى حديث غيرمة في أوعن النهاب رئوي مناهما يدل على تبيس الرئة الناجم عن وجود درن رئوى حديث غيرمة في أوعن النهاب رئوي . الثانى السعال الكهني وهو يصحب التنفس والصوت الكهفي نائه لا يوحد تنفس كهني بدون وجود سعال كهني فيكون من العلامات الاكيدة لوجود الكهف الرئوي . الثالث السعال الامفور يكي وهو يصحب التنفس الامفور يكي ويكون مثله مشخصالو جود تحويف

(retentissement exageré.) تزايدطنطنة الصوت (أولا) _ تزايدطنطنة الصوت

(ثانيا) _ الصوت الشعبي المسي (برونكوفوني) أي التكلم الشعبي (bronchophonie)

(ثالثا) _ الصوت الماعزى (chevrotante.)

(رابعاً) ۔ الصوت الکھنی أوالبکتور ولوکی أی الصوت الصدری (pectoroloquie.)) (خامساً) ۔ الصوت الامفور یکی أی الحری (amphoriquie)

الاول ترايدوصول الاهترازات الصوتية - هوعبارة عن برونكوفوني (bronchophonie) خفيف و bronchophonie) خفيف و ينجم عن التغير هذا أقل عبا في المرونكوفوني الماتكون و رحة التغير هذا أقل عبا في المرونكوفوني

الشانى الصوت الشعبى المسمى البرونكوفونى (. bronchophonie) فتكون فسه زيادة رئاسة الصوت الصدرى الطبيعي ويوجد البرونكوفونى فأغلب الاحوال مع النفع الشعبى وهوناجم عن تغير أى تبيس فى نسيج الرئة ولذلك يكون تابتا متى وجد التغير المذكور . ويسمع على العموم فى نقطة محدودة من الصدر ويكون عدامة مشل النفع الشعبى لتبيس السيج الرئوى فى الالتهاب الرئوى الفصى أوالدر فى فيكون عدامة الاول متى سمع فى نقطة ما من العدد (أى من الرئة) ولا يمكث الابعض في مام ويصطعب برالكريبت ويكون علامة لموجود الدرن الرئوى متى كان مجلسة قة الرئة و تابتافها . ويوجد البرونكوفونى أيضافى الالتهاب السلور اوى ولكن اصطعابه النافواهر الاخرى التسمعه عمره عن الخاص بالتبيس الرئوى

الثالث الصوت الماعزى (. voix chevrotante) ويسمى أيضا اليحوفوني (egophonie) وهو يسمع على المعرم في جهة واحدة من الصدر وفي نصفها السفلى و يدل على وجود انسكاب بلوراوى في تلك الجههة ولكن عدم وجوده لا ينى وجود الانسكاب لانه يختنى اداصارسائل الانسكاب عظما كما بأتى . ويقرب من الصوت الماعزى في درجة تشخيص الانسكاب البلوراوى الوشوشة الصدرية المسماة بيكتور ولوكى آفون (pectoroloquie-aphone) وهى الصوت الذي يصل الى أذن الطبيب اذاوض عها على صدر المريض وأمره بالتكلم أوبالعد بصوت مخفض حدافيصل الى أذن الطبيب اذاوض عها على صدر المريض وأمره بالتكلم أوبالعد ويكون أوضح اذاسد الطبيب ويوشوشه ويكون أوضح اذاسد الطبيب وتوشوشه بصوت مخفض ما أمكن كاذكر لان كثرة وضوح الوشوشة تضايق تسمع الطبيب . وهذا الصوت الوشوشي يدل على وجود الانسكاب البلوراوى و يختنى اذاصار الإنسكاب عظم اوعلى

. ثانيااذا صب التكون الدرنى أوالين الدرنى رشع دموى (نفث دموى _ اعو يبتيزى) تكون في هذا السائل فقاعات تحتفر قعيمة متوسطة الغلظ تكونا وقتيامع فقاعات الرال التحت فرقعي القمى الناجم عن الدرن أوعن الاحتقان المصاحب له

وأماالرال تحتالكر يستين الرفسع جدا (أى تحت الفرقعي أى الدرجة الأولى) فيوجد في الالتهاب الشعبى الشعرى ويسمع في زمنى التنفس حينتذويو جداً يضافي اللين الدرفي فيكون مجلسه قدر ثوية أوالقمتين معاشا غلاجهتهما المقدمة أوالخلفية أيما يعسر تمييزه حينتذمن الرال تحت الكريسيين الخاص الالتهاب الشعبى الشعرى القعبى المصاحب الدربة الاسم مطابق الحقيقية ويعرفه الدرجة الثالث الرال الكهني ويسمى أيضا بالقراقر وهذا الاسم مطابق الحقيقية ويعرفه لان القراقر تحصل في كهف وتصعب منفخ كهني وتسمع في زمنى التنفس. والسعال يحرضه ويزيدوضو حسماعه وقد تفقد القراقر مؤقتا اذا استخرج جميع مافى الكهف بالنفث استخراجا وقتب الكن يستمرا لفخ الكهني موجود اعفر ده الى أن يتكون السائل بالنفث استخراجا وقتب الكن يستمرا لفخ الكهني قدة الرئة. وأحيانا يسمع نبو بأن الدرن الرئوى فيكون محلو بارال الكهني والنفخ الكهني عدا الرال الكهني معمو بارال تحت فرقعي لكون الكهف محاطاء نطقة من نسيج محتقن ومن الرال الكهني معمو بارال تحت فرقعي لكون الكهف محاطاء نطقة من نسيج محتقن ومن عبط الكهف كتاج له

في تسمع الصوت من الصدر للحل سماع صوت المريض من جدر الصدر من عالمب أذنه على الجرء الصدرى المرادسماع صوت المريض ويأمم المريض أن ينطق بلفظة (أربعة) ويكررها نحوالعشر مم ال فتلفظ حرف الراء محدث اهتراز حدر الصدر الموجودة بين صوت المريض وأذن الطبيب في حدرا الطبيب هـ ذاالاهتراز و يعرف منه حالة الجرء الصدرى المسموع فاذا كان الصدر سلم اوصل صوت المريض الى أذن الطبيب كدوى غير ممتاز ويكون ذلك منساو بافي جهتى الصدر السميرية ويكون أكروض وحافى النقط الصدرية الاكثر قر مامن القصة الهوائمة ويكون واضحاء ند الاشتخاص الذين صوتهم من صدورهم وأقل وضوحاء ند النساء والاشتخاص الذين صوتهم من دماغهم ويلزم استماع الصوت من حمني الصدر كاسم في قسمع الحرير الحويصلي ولكون الشعبة المني أكثر انساعا حن السرى يصل صوت المريض الى أذن الطبيب فها بقوة أكثر من صوت الجهة اليسرى والطواهم الاكلينكية لتغيرات الصوت الصدرى هي الاثنة

المذكور وأيضااذا صغط بالمسماع بقوة على جزء الصدر المسهوع فيه اللغط المذكور فاذا كان اللغط لعطااحتكا كياصارسماعه أكثر وضوحالان الاغشية كرسطية بعلاي مااذا كان رالافر قعيافلا بتنوع سماعه لانه غائر في نفس حو يصلات الرئمة لاعلى سطيها كالاغشية الليفية . والرال الكريبية برهوعلامة بمر الالتهاب الرئوى الفصى الحاد أثناء الثمانية والاربعين ساعة الاول ثم يصير معمو باللينفس الانبويي ثم يزول الرال المذكور مدة بضعة أيام ثم يظهر ثانيا في أثناء المرض أى في دور التعليل ويسمى حينتذبر ال الرحوع انما في هذا الزمن تكون الفقاعات أكر غلظاعن فقاعات رال ابتداء الالتهاب وأمار ال الاحتقان الرئوى فهوذ وفقاعات أكر غلظامن فقاعات رال الالتهاب الرئوى ومع ذلك فالتي توحد في قة الرئة وتعين تكون الدرن الرئوى تكون ذات فقاعات فرقعية أي رال كريبيتين وتسمى كراكن وتعين تكون الدرن الرئوى تم يعد ذلك برمن تصير الفقاعات وطبة فيقال لها فقاعات الرال الكريبيتين الالتهاب الرئوى ثم يعد ذلك برمن تصير الفقاعات وطبة فيقال لها كراكن رطب (craquement sec) أو رال تحت فرقعي الرطب الناجم عن المين الدرن وسير الموالنا جمعن المين الدرني

النوع الثانى الرال الرطب وهو الرال تحت فرقعي الرطب (sous-crépitant humide). وهو يشبه اللغط الذي يتجمعن النفخ بأنبو به رفيعة في المال وهو يشبه اللغط الذي يتجمعن النفخ بأنبو به رفيعة في سائل صابوني وبوجد لهذا النوع من الرال ثلاث درجات بالنسبة لحم فقاعاته في كانت فقاعاته أكبر حجماقليلا عن فقاعات الرال الكربيتين السابق الذكر قبل للغطها رال تحت كربيتين رفيع (sous-crépitant fin.) لانها تقرب من فقاعات الكربيتين الحقيقة ومتى كانت الفقاعات أكبر من فقاعات النوع السابق قبل لها تحت فرقعية متوسطة ومتى كانت أغلظ من الاخيرة قبل لها تحت فرقعية غليظة (sous crépitant gros) ونغ هذه يشبه الرال الكهني

الدرجة الاولى الرال التعت الفرقعي الرفيع مدد الرال مهما كان رفيعا فاله يسمع في زمني التنفس يتميز عن الرال الفرقعي التنفس يتميز عن الرال الفرقعي (crépitant) لان هذا الاخرال سمع الافي الشهيق

ر الدرجة الثانية الرال التحت فرقعي المتوسط الغلظ . وهو يوحد أولافى الدور الثانى الالتهاب المسعى فيعقب الرال السنورالخاس بابتداء الالتهاب المذكور

الرنان الحادويسي والسيبيلين (sibilint) والرال الغليظ الجاف ويسمى والجراف (grave) والرال الشخيرى الجاف ويسمى وون فلن (ronflant)

فالرال الرنان له صفة موزيكية سواء كان حادا (رفيعا) أو جرافا (غليظا) وقد يشعل جميع زمن الخرير الحويصلى وقد يو جدالرال الحادوالغليظ معاوقد بتواليان وقد يكون الرال شاغلاز من الشهيق فقط أو زمن الرف يرفقط أو يوجد فى الانسن معا وقد لا يوجد الرال المذكور فى جميع الحركات التنفسة وقد يوجد الرال و يكون قو يا حتى انه يدرك براحة البد الموضوعة على الصدر . وعلى كل فوجود الرال السنور (sonore) سواء كان حادا أوغلنظا يدل على وجود افر از مخاطى شعبى قليل الكمية جدا وهور ال ابتداء الالتهاب الشعبى الحاد فيكون عاما حين شد لجهتى الصدر (قاعدة وقة) وأما فى الالتهاب الشعبى المرمن فيكون الرالى السنور مصطعبا برال رطب في معمن مالغط يشبه لغط الريكامير (recamiere) الرالى السنور مصطعبا برال رطب في معمن مالغط يشبه لغط الريكامير (bruit de tempête) أو يعاد أو في الراف الالتهاب الشعبى المرمن أولغط الفورين مضاعف اللامقيزي الرئوية فيكون مصدو بابر في يربطي وضعف طويل النسبة الشهبق

وقديكون الرال السنو رقاصراعلى القمة فيدل على وجود نزلة شعبية فهاومتى كان قاصراعلى واحدة فى الابتداء كانت النزلة ناجمة عن تدرّن القمة وقد يكون محدودا على القاعدة وفى الجهتين دل على وجود نزلة شعبية احتباسية وهذا ما يشاهد بالاخص فى الجمي التمفودية

والرال الكريبيين أى الفرقعي هورال عاف أيضاحو يصلي وحد في الحو يصلات الرثوية أى في قعور تجاويفها وشهه المعلم (لانك) المساعو يدرك في الشهيق فقطوفقاعاته النغم الناجم من فرك خصلة شعر ببعضها بين الأصابع ويدرك في الشهيق فقطوفقاعاته تكون ذات عم واحد صغيرة حدا كثيرة العدد تفرقع وتملا شهيق كل تنفس وقد لا يسمع الافي آخر الشهيق العميق السعال وهو يتميزعن الرال عجم مكونه مكونه مكونه مكونه المنهيق فقط وأما الرطب في محمون الشهيق والزفير وقد يشده الرال الكريبيتين بالغط الاحتكاكي فلاحل التمييز بينهما يأمر الطبيب أن اللغط الفرقعي التمييز بينهما يأمر الطبيب أن اللغط الفرقعي المتعالى وقع عمواء الرفوية على ماهو بدون أن يحصل فيه تنوع بمواء الرفوية الرئوية بحلاف اللغط الاحتكاكي فانه يبقى على ماهو بدون أن يحصل فيه تنوع بمواء الرفير

التجويف بحيث لم يتكون داخله سوائل ولكن العادة أنه يوجد في الكهف سائل ينعم عنه اصطحاب النفخ الكهني برال يقال له رال كهني وقر اقر شبه م بالتي تتكون بالنفخ في تحويف محتوعلي ماء

وقديكون التنفس أمفور يكيا (amphorique) أودور قياوهو نفح يشب النفخ الذي بحصل في دورق رجاج حال من الماء ويسمع في زمني الننفس اعما يكون أ كثر وضوعافي الشهبق عن الزفير وهوممزلو حودالانسكاب الباور اوى الغازى وحينشذاذ افرع الصدر يكون صوت القرع تميانيكماأى طبلياواذاقرع عليه بقطع من العلة أثناء السمع سمع لغط معدنى كذلك واذاهرالمريض سمع اللغط المعدنى وقد يكون النفخ الامفور يكي مصوما بأصمة فيكون ناجاعن وجودكهف كثيرالجفاف والانساع والسطعمة ذي تحو يف أملس القسم الرابع الالفاط المرضة أى الغيرطبيعية _ وجدنوعان من الالفاط المرضية . الاول الالغاط التي تحصل على سطح الرئد في تجويف الساورا وينجم عنها اللغط الاحسكاكي الماوراوى . والثاني الالغاط التي تحصل داخل المسالك الهوائمة كالقصمة والشعب والحو بصلات الرئو بةوهي الالغياط المسماة بالرال (rales) . الاول اللغط الاحتكاكي و يسمى فروتمن . (frottement) وهو بوحد في الالتهاب البلور اوى لانه في الحالة الفسلوحية تنزلق الوريقة الحشوية على الوريقة الجدرانية بدون لغط ولكن متى التهبت حصل نضير محتو على مادة ليفية تتعضون وتكون طبقة خشنة على سطح الوريقة أولايتكون نضح بل فقط ترول بشرة الغشاء المصلى الذى يثخن حمنتذ نوعاو محصل فى الوريقتين معافتصران خشنتين فبالانزلاق ينعم الاغط الاحتكاكى وهو يدرك بالسمع ويدرك أحياما راحة البدالموضوعة على الصدرحذاءالتغبر وهو يسمع امافى الشهبق فقط أوفى الشهبق والزفيرمعا ويندر وحوده في الزفىرفقط. ولايسم الاحتكاك على العموم الافى جزء محدود صغير من الصدر وقد لا يسمع الا فى بعض شهيقات عيقة وقد يسمع فى كل شهيق . وبوحد اللغلط الاحتكاكى أولافى الالتهاب الباوراوي الجاف فيكون علامة له . ثانيا وجدفى الالتهاب الباوراوي ذي الانسكاب انماهنا يسمع فى ابتداء الاصابة قبل تجمع الانسكاب ثم يسمع بعدامتصاص الانسكاب لانه فى الابتداء بكون الالتهاب في دوره الحاف وسماعه بعدامتصاص السائل الحم عن وحود أغشية كادبه على سطح الباورافعند تلامس وريقاتهما وانزلاقهماعلى بعضهما يتعملغط الاحتكاك المذكور . الثاني اللغطالمسمى رال (rale) وهو على نوعن حاف ورطب فالنوع الاول يسمى أيضا مالرال الرئان (sonore) وبالرال الشعى الجاف ويوجد من هذا النوع ثلاث درجات وهي الرال ونسغ التنفس الكهسني أى أكثر نفخامن الاول وأفسل تحدو يفامن الشانى م والمثفخ الانبوبى الاغوز يجي يوجدف الالتهاب الرثوى الفصى ويصطمب فسه بألغاط عسرعادية (مرضة) رفعة نفهايشبهالنغ الذي يتحمن فرك خصلة من شعر معضها الابهام والسمالة وهذا اللغط يسمى رال كريستن (rale crepitant) و نظهر قسل التنفس الأنبوبي بنعو (٤٨ ساعة) وأماالتنفس الأنبوبي الميزالالتهاب الرئوي الفصى المذكور فيظهر من اليوم الثالث من الاصابة الرئوية وظهور الجي أي بعدمضي (٤٨) ساعة من ظهورالرال ويستمروحوده الى شفاءالمريض وقديستمر بعدروال الجي نرمن كثير ، واذابحث نفث المريض الصاب مذا المرض بالمكرسكوب وحدف فى أغلب الاحوال المنوه وكوك . و يو حدالنفز الانبوى أيضافي الالتهاب البلوراوى المصوب بالسكاب لكنه يكون أقسل قوةمن الساتي ونغمة الطف ويكون سماعه أيعدمن الاذن عن الخياص الالتهاب الرئوي الفصى . ويسم النفخ الانبوبي فأنواع الالتهاب الرئوى حتى في الحفيف منه في الشهيق وفى الزف معا وأمافي الالتهاب الساوراوى فلايسم الافى الرف رالقوى فقط وهوعلامة للانسكاب المتوسط الكمية وأمافى الانسكابات العظمة الكمية فيفقدواذا سمع لا يكون الافى الحر العلوى من الصدر فقط . ويسمع النفخ الانبوبي أيضافى الدرن الرئوى وهنا يكون محلسه قة الرئة وانمايكون أقل قوة عمافي الالتهاب الرئوى الفصى و تعلن تحمع كثير من الدرنات ببعضه افى النسيج الرئوى القمة المذكورة ويعلن ان الدور الاول السل قرب أنتهاؤه وأن الدور الثاني قرب ابتداؤه واذا وحدمعه رال كريستن دل على ابتداء الدور الشاني لان الرال المذكور بعلن أن اللن ابتدأ في دمض الدرن

وقد يكون نع التنفس كهفاأى يشده نع النف فالددين عمة معتبن عافته ماالزندية منتنبي الاصابع المتقاربة لنكوين تحويف ينفخ فيه وهوفي الحقيقة بالمرخي المتقاربة لنكوين تحويف ينفخ فيه وهوفي الحقيقة بالدزني أوعن في تحويف موحود في الرئة بالتقيم الدزني أوعن تدخون حراج انفتح وخرج متعصل التقيم بالنفث و بق التحويف أوعن تمدد في جزء من شعبة وليكن يكون التحويف الرئوى في تسعة من عشرة باجماعن المين الدرني خصوص الذا كان يحلس المحققة الرئة لان المحلس العادى الدرن هوقته اولذا كان محلس الكهف قدة الرئة واحدة وتارة يوحد في كل قة كهف ومن اختلاف صفة ويكون معلى الله المحلف المناهم ومن اختلاف صفة النفخ يعرف الفرق بن الكهف في السعة ومتي كان النفخ غير مصوب بألغاط كان التحويف جافا وهذا يدل على انطفاء المرض الدني الذي أحدثه وتكون نسيج خلوى حاف مبطن لباطن المنافقة ا

(17)

متزايدامتى كان الخرير الحويصلى قوياعن العادة ووجوده يدل على تغير رئوى مجلسه بعيد كشيرا أوقلي الاعن القسم الذى يسمع في هد ذا السترايد المسمى تنفسا معوضا . ويكون متناقص القوة متى كان الخرير الحويصلى ضعيفاعن العادة ويدل وحدوده اما على ضعف حقيق أى أقل من قوته العادية وإما على وجود عائق عنع وصوله بصفته الى الاذن . فاذا كان الضعف قاصر اعلى قة الرئة كان أحد العلامات الاول لابتداء تكون الدرن . ومتى كان الضعف عاما الصدر ل على الامفيز عما الرئوية وحينا ذيكون مصحوبا برناية عومية الصدر في القرع ويكون ضعيفا أيضا اذا كان الشعب ضيقة أومضغوطة وهذا ما يشاهد في الانسكاب الساور اوى لان السائل موجود بين الرئة والاذن المسبعدة وضاغط على الرئة والشعب الصدي مفقود الاسباب المقادرة على مفقود الاسباب المات على مفقود الاسباب المات عند من عقومة متى قوى تأثيرها كا يحصل ذاك في الانسكاب الماور اوى العظيم

القسم الشانى تغيرطر زاخر برالحويصلى _ يكون عدد التنفس فى الحالة الفسلوجية عند الكهل كاسبق ذكره من (١٦ الى ٢٦) حركة تنفسية فى الدقيقة الواحدة ومن (١٦ الى ٢٦) عند حديث الولادة . وقد بتناقص عدده عند الكهل عن الحالة الطبيعية الى أن يصيرنادر افيكون من (١١ الى ٧) حركة فى الدقيقة وقد يتزايد عد حركات التنفس عن العادة بسبب فقد خرء عظيم من العضو المحيون (أى الرئة) ليعوض هذا التواتر ما فقد من عضو التحيون . وقد تفقد حركات التنفس نظامها كالمحصل في تنفس شين استول (chyne-stokes) الذى سبق ذكره في عسر التنفس . وقد يصير زمن الحرير الحويصلي متقطعا أى ارتجاحيا و يقال له سكادى (saccade) من وقد يصير على المتواقع أن الدرن ابتدا فى التكون ومتى كانت مدة الرفير مستطيلة عن العادة و عمومية فى الصدر دلت على وجود المفير عارئوية ومتى كانت قاصرة على القمة دلت على ابتداء تكون الدرن أنضا على القمة دلت على ابتداء تكون الدرن أنضا

القسم الثالث تغيير صفة الخرير الحويصلى - قديصير لغط الخرير الحويصلى خشنافيسمى بالتنفس الخشن و تختلف درجة الخشونة وقوتها ومدتها وجفافها وقد تكون الخشونة في زمنى التنفس أوفى أحدهما وخشونة الخرير الحويصلى تدل على تيسر بوى فاذا كان عاما الرئتين دل على وجود المفيزيمار ثوية وان كان قاصرا على القمة دل على درن رئوى في ابتدائه وقد يصير التنفس شعبيا أى أنبوبيا فيسمى بالنفخ الشعبى لان نغم شبيه بالنغم الذى يسمع من النفخ في أنبوبة من ورق أوفى السماعة العادية وهونغ متوسط بين نغم التنفس الخشن

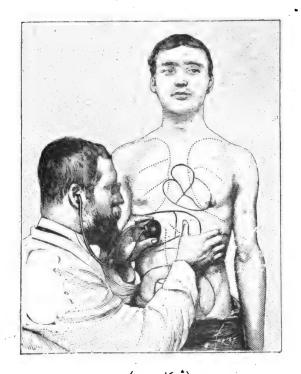
عومها أولافي جهتى الصدر بالتوالى أثناء التنفس المهذ كور ثم تسمع النقط الني وجدت متغيرة تسمع الخصوصيا وبدقة أكثر (تنسه تعود الاذن على النسمع بدون مسماع بكون أتم حيث أنها مسماع لا ينساه الطبيعية من في مرور الهواء في الحويصلات الرئوية فهو يشه في الحالة الحويصة الناحم عن مرور الهواء في الحويصلات الرئوية فهو يشه في الحالة الطبيعية اللغط الذي يسمع بتنفس شخص نائم ومامستر يحاهاد ئافتسمعه الاذن الموضوعة على الصدر الطيفاطر باويكون أكثر قوة وأكثر طولا أثناء عدد القفص الصدري بالشهبي ويكون ضعيفا وقصيرا أثناء انكاس الصدر بالزفير ولذا يقسم التنفس الى زمنين شهبيق وزفير وكلاهما مستمر غيرار تحاجي وزمن الزفير وقوته كثلث زمن الشهبيق وقوته أى أن قوة بقوة أكثر المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الرئوي الشهبيق واستطالته بالنسبة لقوة الزفير وزمنه كنسبة (٣ الى ١) و يسمع الحرير الحويصلي بقوة أكثر الما السبح واقعاعلى قسم مقابل لكتلة كميرة سمكة من النسبج الرئوي وقالا جزاء العلم المقدمة الصدر ويكون اللغط الرئوي رود (rude) أي خشنا ولى الاجزاء الحانية الحلفية السفلي المصدر ويكون اللغط الرئوي رود (rude) أي خشنا عند يحفاء البنية الحلفية السفلي المصدر ويكون اللغط الرئوي رود (rude) أي خشنا الاجزاء هي السبب السمية هذه اللغط بالتنفس الشعبي الطميعي الهذه الاجزاء العلم السبب السمية هذه اللغط بالتنفس الشعبي الطميعي الهذه الاجزاء العلم السبب السمية هذه اللغط بالتنفس الشعبي الطميعي الهذه الاجزاء العلم اللغط بالتنفس الشعبي الطميعي الهذه الاجزاء علي السبب السمية هذه اللغط بالتنفس الشعبي الطميعي الهذه الاجزاء العلم بالشعبي الطميعي المؤلفة اللغط بالتنفس الشعبي الطميعي الهذه الاجزاء العلم بالشعبي المسبب السبب السمية هي السبب السبب السبب السبب السبب السبب المسببة هي المناسبة هي المناسبة هي المناسبة هي المناسبة هي المناسبة هي السبب السبب السبب السبب السبب السبب السبب السبب المناسبة هي السبب ا

ويكون الغط الحويصلى متساويافى جهتى الصدر في النقط السيترية أى المقابلة لمعضها وهولا يسمع في الحرء السفلى الصدر لوجود الكدفى الجهة البنى والمعدة والطعال في الجهة السرى مند و يسمع بقوة أكثر في قة الجهة البنى عن قة الجهة السرى خصوصا من الامام عند كشير من الاشخاص بسبب أن الشعبة المري في النقطة الذكورة

ويكون الخرير الحويصلى أكثرقوة عندا كثر الاطفال ولذامتى وجدعند عيرهم بهده الصفة يسمى بالتنفس الطفلى أى أن الخرير الحويصلى يكون عادة عند الكهل أقل قوة أى ضعيفا عماعند الكهول وقد يكون قويا وخشناء ند بعضهم

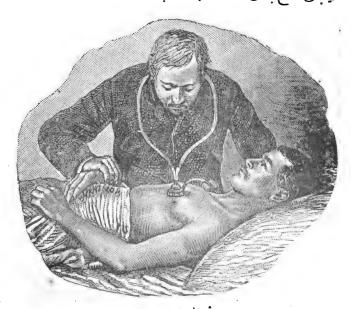
التنوعات المرضية للخريرالحويصلى _ تخصرالتنوعات المرضية للخريرالحويصلى في أربعة أفسام وهي تغير في الصفة . ووجود ألفاط غمرطسعية

القسم الاول تغسيرقوه الحرير الحويصلى تارة يكون بترايده وتارة يكون بتناقصه . فيكون



(شكل ٥١) من كيفية استعمال الفوناندوسكوب فالطرف الزيتوني لأنبو بتى علية المسماع موضوع فى أذنى الطبيب وعليته فى يده اليسرى واضعالها على القسم المحوث عنه والما اليد المنى عس أو يقرع حول محيطها لنميز نغمة النقط التى تحيط بها

واسطة الانبوبة بنالكاوتشين ولاجل استعله يوضع الطرف السفل الاسطوانة المعدنية على الجرادسماعه والطرف الزيتونى الانبوبة بنالكاوتشيني أذنى الطيب وبذاك يسمع اللغط الموجود أسفل المسماع وقد لا توجد الاسطوانة المعدنية وتكون علمة تقوية الصوت غيرم تقوية ، ولاجل فعيل القرع أثناء التسمعية يقرع خفيفا باصبع البدا لخالصة من جوار الطرف الموضوع على جزء الصدر متحها ليحوالدائر أى مستعدا عن المسماع أوفقط يحل الجلد بالاصبع المذكورة ومتى أدرك الطبيب تغيرا في الصوت وضع علامة ما لمبرع لهذا الحريث منقل الاصبع المدائم المن جهة أخرى بحوار السماع ويحل أيضا وهكذا حول المسماع ومتى تمذلك وصدل العدلا متسعضها في ايكون محصورا أيضا وهكذا حول المسماع ومتى تمذلك وصدل العدلا مات سعضها في ايكون محصورا الاعتقاد بأن الظواهر المدركة بالفوناند سكوب عي دائما حقيقية لان أقل لغط خفيف يدرك به عادة قويا حدا وينبغي تسمع جهتى الصدر المقابلة كاسبق



وسمع الصدر والمسرية كافى سريرة كافى أوفى الاوضاع الاخرى التي التي الصدر ويلزم أن المريض حال السمع

لابأنف موأن يكون مرتخى الاطراف لعدم وتر العضل الصدرى وأن علا متنفسه ارتتن المسلاء تاما ويفرغهما تفريغاتاما كا يحصل من السعال اعابدون لغط . ويكون السمع

سَكُلُ (٥١) بِبِينِ فَعَلِ النَّسِمِعِ حَالَهُ كُونَ المَّرِ يَضَ مُضَطِّعِعًا فَي فَرَاسُهُ

و يكون صوت القرع الصدرى أصم في محاذاة الكهوف الدرنية بسبب وجود الدرن في محيط الكهف لان تكاثف الاجزاء المحيطة نجم عنه الاصمية المذكورة و ووجد نوعان آخران من أصوات قرع الكهوف . أحدهما ينجم عن قرع الصدر بقوة في محاذاة كهف على سائل وغاز وهوسوط مائى غازى . والشانى ينجم عن قرع الصدر بقوة في محاذاة كهف أكثراتساعا وسطعية عن المتقدم أثناء ما يكون المريض فا تحاف وهو كصوت الجرة المشعورة أى المنسروخة (بوفيله) (بوفيله) (po. filé.)

الرابع التسمع الصدرى _ لأجل على التسمع الصدرى يلزم أن يكون الجزء المراد استماعه عاد ياعن الملابس أو يوضع فوقه خرقة رقيق من قاش مغسول غيرمنشى بحيث لا يتجمعنها لغط فيظن أنه لغط مرضى رئوى . ويكون التسمع بالاذن العارية أو يواسطة سماعة وهذه

تستعلمتى أريداستماع الالغاط المحدودة كالغاط القلب انمامتى وضع الطرف الضيق المسماع ذى القطعة الواحدة على جزء الصدر ووضعت الاذن على الطرف الآخر المتسع يترائ المسماع بدون ضبطه بالسدأ و يكون الضبط خفيفاحتى لا ينصم عن ذلك لغط يغطى اللغط المرادسماعه

والمسماع العادى هوقطعة منخشب اسطوانية مجوّفة أحدطرفها مفرطح معدلوضع الاذن عليه والطرف الآخر قلسل الاتساع يوضع على الصدر. ويوجد من السماعات أنواع مختلفة منها المسماع المعدنى المزدوج الاذن المعلم كان (Eamman) شكل (٥٠)

ومنها مسماع المعسلم (بيانشي) (bianchi.) المسمى شكل من فواند وسكوب (phonandoscape) شكل (٥١) وهو يتركب من اسطوانة رفيعة معدنية تركب بطرفها العلوي في الثقب المسرك السطح السفلى العلمة تقوية الصوت بواسطة قلو وظها وينتهى طرفها الآخر بحرز دى دائرة قلسل الاتساع حدا هو الذي يوضع على الجزء المراد استماعه . ويوجد في السطم العلوى لعلمة تقوية الصوت ثقبان يوضع في كل ثقب أحد طرفى أنبوية كاوتشية ويوضع طرفها الآخر في أذن السامع . والعلمة المقوية الصوت هي علمة محوفة مغلوفة متصلحه العلوى متصلحة والمحدونة عن من جهة سطحه العلوى الدنين من جهة سطحه العلوى

شكل (. ٥) يشير لسماع معدني للعلم كان مزدوج الفرعين لوضعهما في الاذمين

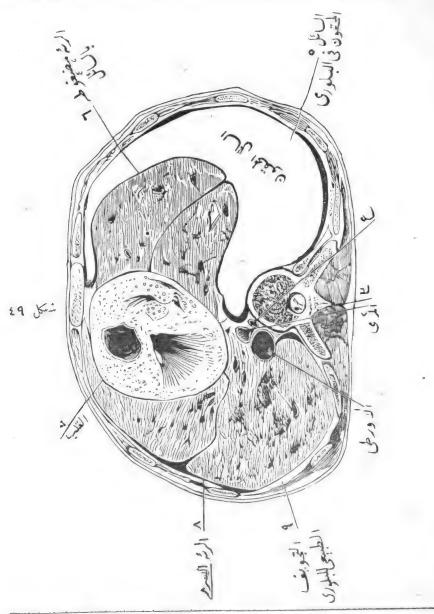
المفسرلناو جودالاصمية فى الجهة السلمة غيرالحتوية باورتها على سائل ففيه برى أن السائل المحقون دفع الحاب المنصف الى الجهة السلمة ومربكيسه أمام أجسام الفقرات ودخل فى الحهة السلمة وكونسائله لاصمة جوكتشو

فو جود الاصمية المثلثة فى الجهة السلمة المضادة لجهة الانسكاب عير وجود الانسكاب وهى تتغيير بتغيير وضع المريض وتر ول بامتصاص السائل أو باخر اجه بالبرل وتعود برجوع الانسكاب وهى لا تو جد الامتى و جد انسكاب بلور اوى وبها يتمير الانسكاب البلور لوى من الالتهاب الرئوى ومن الاستحالة الحلوية للرئة . ويوجد بعض انسكابات بلور او بة تتنقل و يمكن اتباع تنقلها

وعلى كل فتى وحدت أصمة صدرية مصاحبة لمرض حادلاً عضاءالصدر وحب قرع الصدر ومالمعرفة تناقصأ وتزايدالاصمة التي وجدتأول وممن الحث . ثمان بحث الجهة المقدمة السفلي اليسرى الصدر (أى الحراكائن منهاأسفل الضلع السادس السارى وأعلى الطحال) بالقرعمهم لانه بوجدفيه في الحالة الطميعية الصوت التميانيك الناحم عن وحود الجزء الغليظ ألعدة ويكون هذاالصوت شاغلالمسافة شكلها كشكل هلال يسمى بالمسافة النصف هلالمةلتروب وهي المؤشراها بحسرف (ت) من شكل (١٨) السابق فتي كان هذا القسم أصم فى الانسكال الداوراوى السارى دل على وحودكمة عظمة من الانسكال . وعلى العموم منى كان صوت قرع الجر المو حوداً على من الانسكان تحت أصم دل إما على اصابة سابقة الحهة المذكورة بالتهاب بلور اوى شفى الكنه ترك تخسابا لحدر الملوراوية الموحودة أعلى السائل الحالى ولذلك وجدصوت تحت أصم فوق الصوت الاصم الناحم عن السائل الحالى وإماعلى أن الرئه تكون هي المصابة بنغن في حرثها العاوى المقابل لحرء الماوراانا الحمن الانسكاب فن التغمر المذكور تستنج طبيعة الالتهاب الماوراوى الموحود فاذالم تسسق اصابة المريض بالتهاب باوراوي ووجد الصوت التميانيكي أسفل الترقوة في الانسكاب السلوراوي دل على سلامة الرئة . واذاو حد تحت أصمة في هذا القسم كان هناك احتقان رئوى سواء كان احتقانا سمطاأ واحتقانا درنيا أولما . فاذا كانت الاهتزازات الصدرية متزايدة كان الاحتقان الموحودنا جماعن اسداء ندت الدرن الرئوى (أى ابتداءتكونه) أى كان احتفانا درنيا أوليا . واذا كانت الاهترازات الصدرية متناقصة كانالاحتقان الرئوي سطا

رتنبيم). يندرأن تكون الاصمية مطلقة (absolu) فى الالتهاب الرئوى كافى الانسكاب الباوراوى العظيم السكية

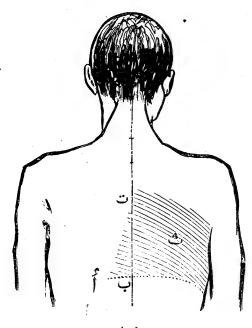
شكل (٩٤) الذي يشير لقطع أفق اصدر حثة محقون في تحويف بلوراتها اليني كمة من الماء



شكل 24 رقم(۱) منه شيرالاورطى و (۲) يشيرالرىء و (۳) القناء اليمفاويه و (٤) المتو الشوكى الفقرات و (٥) المسائل المحقون في تجويف البلورا اليمنى و (٦) الرئة الجهدة اليسرى السائل الموجود في تجويف البلورا اليمنى و (٧) القلب و (٨) لرئة الجهدة اليسرى السليمة و (٩) لتجويف البلورا السليمة

للسائل الباوراوى . و يكون صوت القرع أكثر رنائية أيضا أسفل الترقوة متى كانسائل الانسكاب عظيما (صوت سكود االسائق الذكر) فطالا صمية يعلم بالاصبيع أو بالحبرويت عن هذا أرة جهة الصدر المذكور من العمؤد الفقرى الى القص في كون الخطالا صم المذكور أكثر ارتفاعا من الخلف ومنفضا في الحانب ومن تفعامن الامام وبذلت يكون كشكل الأس الفرنساوى و هذا ما يحصل متى كانت كمة السائل الموجودة في الصدر أكثر من لترفي المائل عدودة كذلك

ومن العلامات الا كلينيكية المعيرة لوحود الانسكاب البلوراوى مهما كانت كمة السائل المنسكب وحود أصمية مثلثة الشكل في قاعدة الجهة الحلفية السلمة من الصدر تسمى ماصمية جروكتشو (Grocco) اسم المعلم الطلباني الذي اكتشفها وهي واضعة في شكل (٤٨)



شکل (٤٨)

فالضلع السفلى الاصمة المثلثة المسند كورة مؤشرله فى الشكل المذ كور بحرفى (اب) وطوله يختسف (٣ الى ٦) المنسك وهذا الضلع الماسك وهذا الضلع الخاسى الطبيعية . والضلع الخط الشوكى الفقرات وهو و محصور بين المفالمة المنسك فى الحالة الطبيعية مقابلت فى الحالة الطبيعية مقابلت فى الحالة الطبيعية وهومند فع مقابلت فى الحالة الطبيعية وهومند فع فى الحالة الطبيعية فى الحالة المناسكان المالية المناسكان المناس

من الصدر بالسائل المنسكب في البلور اليني حرف (ت) و بذلك يكون الحجاب المنصف المدند كو رمكون اللفطع الوحشي لمثلث الاصمدة وهومتحيه بالمحراف من أعلى الى أسفل وهو المحصور بين حرفى (توا) من الشكل المدذ كورولاً جل فهم ماذكر ينظر

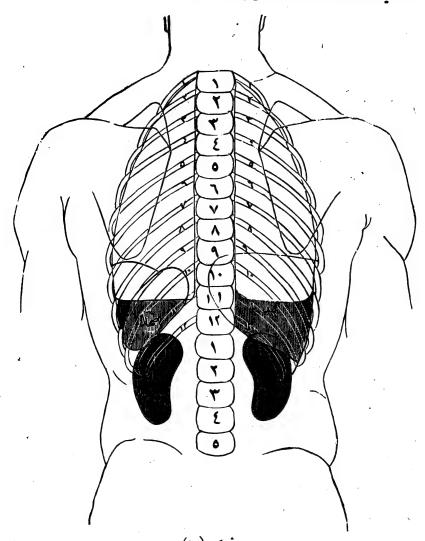
شكل (٤٨) بشيرلانسكاب لموراوي عيني

وكذاعندالاشخاص المعفاء يكون أكثر وضوحا عماعندالضخام) فالصوت الرنان الواضع المسمى كلير (claire) يوجد أولا _ فى الامفير عما الرئو ية و يكون في اعاما لجميع امتداد الصدر وخصوصا فى الاجراء الاكثر تحديامنه التى شوهدت بالنظر وأدركت باللس باليد ثانيا _ فى انسكاب بلوراوى مصلى عظيم الكمية دفع الرئة الى أعلى فالقرع على الصدر فى عاداتها أى أسفل الترقوة يعطى صوتا كايرا وأسفل هذه النقطة يكون الصوت معتما لان القرع حصل فى قابلة السائل المنسكب فالصوت الكلير المذكور يسمى صوت أسكود المواسم أول من تكام عليه

وأماالصوت التمانيك فهوص وتمشابه الصوت الذي ينه معن قرع المراق البسارى عند ما تكون المعدة متمددة بالغازات ومتى وجدهد ذاالصوت في احدى جهتى الصدردل على وجود الانسكاب البلور اوى الغازى ويكون شاغلا لجميع امتدادا لجهة الجانبية الصدرمتى كان الانسكاب الغازى المسخد كو رعاما التهويف المذكور ويكون محدود امتى كان الانسكاب الغازى جزئيا الكن يندر أن يكون الانسكاب جمعه مكونامن غاز بل فى الغالب يصطعب و حود الغازفي البلور المانسكاب مصلى أوصد ديدى وفي ها تين الحالتين يو جدأ سفل الصوت التمانكي أصمة تامة مقابلة السائل الموجود أسفل الغاز

الثانى _ تناقص الرنانية الصدرية وله درجتان أيضابالنسبة للاكلينيك فني الدرجة الاولى يكون صوت القرع معتما وفي الثانية يكون أصم ويدرك الاصبع المقروع تناقص مرونة الانسجة الموجودة تحته شيأ فشأ الى فقدها واستعواضها بمقاومة الانسجة في الادمة التامة (وكاتقدم لا ينبغي أخذ عتامة صوت قرع الصدر الكثير العضل بالعتامة المرضة وأخذ الاصمية الناجة عن ارتشاح أوزيم اوى لجدر الصدر أوعن خراج فيه باصمية مرضية رئوية) وفعتامة صوت القرع تحصل في جديع الاحوال التي فيها يفقد النسبج الحواصلي الرئوى خفته ويصيراً كثرك اف وهذا ما يحصل في الالتهاب والاحتقان الرئوي سن خفته ويصيراً كثرك اف وهذا ما يحصل في الالتهاب والاحتقان الرئوي سن وفي النسطة المرن الرئوي . وفي الاحتقان الاحتياب الرئوي يكون مجلس الاصمية في جزء محتدمن أي فص كان من الرئة . وفي الاحتقان الاحتيابي يكون مجلسهادا على قاعدة الرئة وفي الاحتقان الدرني يكون مجلسها في قدة الرئة وفي الاحتقان الدرني يكون مجلسها والموت الناجم عن قرع الفخذ وأغون حداصمية الانسكاب الداوراوي العظيم الكمية وهي أصمية مطلقة مائية فهدن الاصمية تحدد كسة السائل الموجود لان العظيم الكمية وهي أصمية مطلقة مائية فهدن الان ية متى تحاوز القرع السطم العلوى الصوت الصدري الاصم يصير رئو يارنانا بل ومتزايد الرئانية متى تحاوز القرع السطم العلوى الصوت الصدري الاصم يصير رئو يارنانا بل ومتزايد الرئانية متى تحاوز القرع عالسطم العلوى

ويتنوع صوت القرع فى النقط الصدرية السابقة الذكر الملامسة الرئة فتتزايد الرنائية الصدرية أوتتناقص على الحالة الطبيعية فى الاحوال الآتية



شكل (20) الاول مرايدالزنانية العسدرية بالنسسة الاكلينيك وله در جتان وهماالصوت الرئان الواضع كلير (claire) والصوت التمهانيك (tympanique) (أى الطبلى) (فصوت القرع العسدرى عند الاطفال في الحالة الطبيعية يكون أكثرونانية عماعند الدكهول

شكل (٤٧) يشير لمجاورة الاعضاء الحشويه الصدر بةوالبطنية البدار الخلني الصدرى والبطني

نفسه وفى قدم تحت الترقوة من عظم الترقوة الى الضلع الرابع فى الجهسة اليسرى والسادس فى الجهسة البنى). وتقل رنانيت خصوصا عند الشعميين فى محاذاة الثديين. ويكون الصوت معتما فى الجزء السفلى الجهة اليسرى المقدمة للصدر فى قسم القلب وأسفل من ذلك يظهر الصوت الرئوى ثانيا الى أن يصل الى الضلع السابع تقريبا وهنا يستعاض رنانية طبلية أى تم انيكية (. tympanique) ويكون صوت القرع رئو يا فى الجهة المقدمة المنى الصدر من ابتداء القسم الترقوى الى الضلع السادس ثم يصير أصم كل ازل الى أسفل وهذه هى الاصمة الكيدية

وصوت القرع فىالفسم المتوسط المقدم للصدر (أىالقسم القصى) يكون رنانامن أعلى لكن أقل نقاوة عن رنانية قسمي تحت الترقوة ثم يعتم تقريبا من محاذاة مفصل غضروف الضلع الثالث الى النتوالخ يحرى سبب اختلاط الاصمة القلسة بالاصمة الكيدية نحوالنتوالخنحرى • والقرع الصدرى الجانبي في القسم المحدود بخطين متدين باستقامة الى أسفل من الحافتين المقدمة والخلفة للحفرة تحت الابط ينحم عنه صوت رئوى نقى قوى من ابتداء الحفرة تحت الابط الى الضلع السادس في الجهة المني والى السابع في الجهة السرى . ويكون صوت الفرع من الخلف فى القسم فوق الشوكة من عظم اللوح معتما كثيرا بسبب سماكة الجدر الصدرية فيه . ويلون صوت القرع أقل عتامة في الجزعة تالشوكة عن الجزء أعلى الشوكة ومن الحظ ان الاصبع المقروع عليه يدرك مرونة الاجراء المقر وعة اذا كانت أعضاء الصدرسلمة وبدرك مقاومة اذا كانت الاحشاء الصدرية المقروعة مندمجة وأسفل من هذا الجزء الاخير أى فى القسم المحاذى لروايا الاضلاع يظهر الصوت الرئوى بكل نقاوته ثم أسفل من ذلك بعص سنتمترات يستعاض بأصمة ناجة فى الجهة المنى عن الكدوف الجهة السرى عن الطحال كاسبق وكاهوواضع في شكل (٤٧) * وبكون الحدالاسفل المذكور للرنانية الصدرية على العموم أقل انحفاضافي الجهة اليني بسبب دفع الكيد الحجاب الحاجزالي أعلى وأمافى الجهمة السرى فستعاض الصوت الرئوى فى الحدالمذ كور مالزنانمة الطمانكية المعدية متى كانت المعدة متمددة واذالم تكن متمددة يستعاض بالاصمة الطحالية . و يكون صوت القرع فى المسافة الموجودة بـين عظمى اللوح رنانا ضـعـفا ويصيرمعتمافى محاذاة الضلع العاشر يسبب وجود الكسدفي الجهة الممنى والطحال في الجهة اليسرى كاهوواضح فى شكل (٤٧)

^{*} انظرشكل ٤٧ في صحيفة ٨٠

للسدالمني عملي وسطى السدالسرى التي توضع مفرطمة متباعدة الأصابع



محيث يكون القرع بأطراف الثلاثة أصابع الدر المدى المجتمعة مع بعضه امتحنية محيث تكون أطراف أناملها متوازية على خط واحد فتقرع على الاصبع الوسطى الدركافي (شكل ٢٠) وترفع وهكذا محركة سلسة برفع الدوعدم تحريد الساعد وعند ما يراد قرع جلة نقطمتقارية تبعد ويقرع على السباية شمعلى الوسطى شمعلى المناصر شمعلى السباية شمالي الوسطى شمعلى النصر شمعلى النصر في السباية الما يراق من نقطة على الاصبع السباية الما يراق من نقطة الى أخرى بدون وفعه من فوق القسم المراد

قرع جمع نقطه لان السبابة هي الاصبع التي تنزلق بسهولة أكثر من الاصابع الاحرى المسداليسرى و سلزم أن يكون القرع في جهتي الصدرو يكنف واحدة كاسبق ذكره وأن يكون بلطف ان لم قوجد واع خصوصية تقتضي قوته وذلك أولالعدم تألم المسريين وثانيا لحفظ صوت القرع عنقيا . وأعظم وصبع السرين بن عند القرع الصدري أن يكون مستلقافي فراشه على ظهره و ذراعاه بمسد تن جانبي حد عه فقرع الصدري أن يكون مستلقافي فراشه على ظهره و ذراعاه بمسالاً خود و دراع جهة القرع برفع و يوضع على رأسه وهكذافي قرع الجهة الثانية . وفي قرع الظهر يحلس القرع برفع و يوضع على رأسه وهكذافي قرع الجهة الثانية . وفي قرع الظهر يحلس المريض على سريره كافي شكل (٥١ و ٢٦) و يصالب ذراعيه أمام صدره أو عدهما اليالامام أو عسكهمامن يكون واقفامن جهة أقد امه و يشدهما و يحني المروم المناز عن الموم يكون الصوت الناجم عن قرع القلوع فوق الترقوة كافي شكل (٣٠٤) * وعلى العوم يكون الصوت الناجم عن قرع صدر سلم رئانا نقيا وهذا الصوت يقال له صوت رئوى فيكون نقيا في الحزا العلوى المقدم الصدر (أعلى من الترقوة في امتداد من «١٥ الى ٣٠ مللم تر» وعلى العظم الترقوى المسرد رأعلى من الترقوة في المسدد رأعلى من الترقوة في المسلم رئانا نقيا وهذا الصوت يقال له صوت رئوى فيكون نقيا في العظم الترقوى المسدد رأعلى من الترقوة في المسدد رأعلى من الترقوة في المسدد رأعلى من الترقوة في المسلم رئانا له على التحرور و على العظم الترقوى فيكون نقيا في العظم الترقوة في المسلم رئانا في المسلم رئانا في المسلم المسلم

فكل ٤٦ يشيرالقرعمن الخلف على الميزاب الفقرى بثلاثة أصابع

رابعا _ على القسم المقدم المتوسط الصدرأى القص وهومقابل لاعضاء الحجاب المنصف المقدم أى القلب والشعب والمرىء . وأما القرع من الخلف فيكون أولا على القسم فوق الشوكة كا



شکل (٤٤)



في شكل (٤٥) وهذا القسم مقابل لقمة الرئة انيا _ على المسافة الكائنة بين عظمى اللوح أى على الميراب الفقرى كافي شكل (٢٤) . وهذا الجزء مقابل المحتاب المنصف الحلق ثالثا _ على الحط اللوحى والحط تحت الابط من الجانب وهذا القسم يقابل في حهتمه العلويتين الميني واليسرى الرئتين في حرثه العلوي وفي حرثه السفلى الابسر المعددة في حرثه السفلى الابسر المعددة والطحال . وقدذ كرنافي العموميات كيفية والطحال . وقدذ كرنافي العموميات كيفية فعل القرع فلالز وم لتكرارهاهنا وانما الافضل أن يكون القرع بالاصبع الوسطى

البداليني على الاصبع الوسطى البداليسرى كافى (شكل ٤٠ و ٤٠ و ٥٠) ليمكن وضعه وضعامحكا لان الاصبع تتوافق مع أجزاء الصدر و به يضغط الطبيب على النسيج الشخمى الموجود أسفله عندوجوده وبه بدرك الطبيب مرونة الاجزاء المرونة أوعدم وجودها يساعد الظواهرالتي يدركها الطبيب أثناء القسرع والتسمع على على الشخيص كاسبق ويلزم الاتكاء على جزء الصدر بالاصبع المد كورة بقوة فى حذاء الاجزاء بالاصبع المد كورة بقوة فى حذاء الاجزاء الغائرة وهذا أفيد من القسرع عليه بقوة . وقد يفعل القرع بالسبابة والوسطى والنصر

⁽شكل ٤٤) يشيرالقرع تحت الترقوة بالاصب الوسطى فقط

⁽شكل ٤٥) يشيرالقرعمن الخلف على القسم فوق الشوكة بالاصب ع الوسطى أيضا

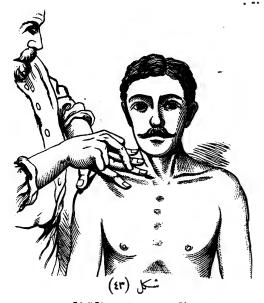
^{*} انظرشكل ٤٦ في صحيفة ٧٨

وترايدة وة الاهترازات الصدرية الصوتية عن العادة يعلن بتكاثف النسيج الرئوى أى اندماجة وهذا يشاهد في الاحتقان والالتهاب الرئويين وفي التدرن الرئوى . وتكون الاهترازات الصدرية مترايدة القوة في محاذاة الكهوف الدرنية بسبب تيبس النسيج الرئوى الموجود أمام الكهف الدرنية

وأماضعف قوة الاهتزازات الصدرية الصوتية عن العادة أوفقد هافيدل على أن حو يصلات الرئة متددة كافى الامفير عاار ثوية أوعلى أنها مضغوطة بهواء كافى الانسكاب الباوراوى المائى العظيم الكمية أوأن الشعب مغلقة بوجود حسم غريب فيها مانع لمرور الهواء و وصوله الى الحويص الات الرئوية لكون جميع شعبها مسدودة فلا يصل الصوت الى دالطيب

الثالث بحث الصدر بالقرع للقسرع واسطة بحث كالمنكى به يعسرف الطبيب حالة الاعضاء الصدرية ومجاوراتها و مقابلتها على المجاورات الطبيعية والحم الطبيعي العضو المحوث عنه يعرف الطبيعي العضو المحوث عنه يعرف الطبيعية العضوة المحوث عنه يعرف المحوث عنه يعرف الطبيعية العضوة المحوث عنه يعرف المحدوث عنه يعرف المحدوث المحدوث

ويذانم فعل القرع فى الافسام الصدر بة بالترتيب الآتى . فن الامام أولا على المثلث فوق الترقوة في الجهنين التوالى كافى شكل (٤٣) ثانيا _ على القسم محت الترقوة



الجهتين التوالى كافى شكل (٤٤) . وهدان القسمان مقابلان فقالرئة ثالثا _ على الحط الشدي المؤشرة برقم (٢) من شكل (١٨) السابق مع تذكر الأصمة الكبدية الا كلينيكية في الجهة الميني لان الحط الشديق مقابل المحدب الكبد وقاعدة الرئة اليسرى وأصمية القلب ومسافة تروب في الحهة السرى

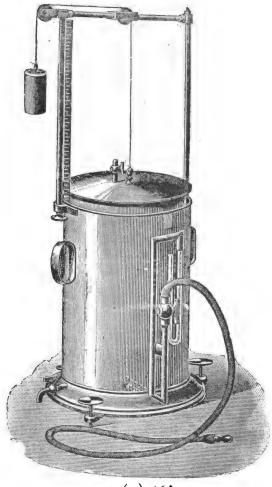
⁽شكل ٤٣) يشيرالقرع فوق الترقوة الاصب الوسطى فقط

^{*} انظرشكل ١٤ ف محيفة ٧٧

ويوجد بأسفل الناقوس حنفية متصلة بأنبو به من الكاوتشو بهاينفخ المريض داخل الناقوس فلاجل معرفة قوة تنفس المريض بذا الجهاز تفتح الحنفية وينفخ الشخص في الانبو بة فهواء الزفيريد خلف الناقوس فيضغط على سطح الماء وعلى جدر الناقوس في متى انتهى الزفير تغلق الحنفية ويقرأ الرقم الذى وصل المدار تفاع الناقوس على المسطرة الموجودة فهذا الرقم يعرف القوة التنفسية الموجودة فتناقصها يدلء لى أن الرئة ليست جددة الرور الهواء في جميع حويسلاتها وهذا التناقص بشاهد في الامفراعا وفي الدرن

. وماذكر في محث الصدر بالنظرهولازد بادالدقة والافكتني الطبب العملي بحث صدر مريضه فىأودة استشارته بان يجلس المريض على كرسى ثميقف فى إحدى جهتيه ويضع احدى يديه على ظهر المريض والمدالأخرى على صدره من الأمام وعربهما من أعلى الى أسفل شمف الجانب بن من أعلى الى أسفل فبذلك يعرف جهتى الصدرمن الأمام والخلف والجانبين ويدرك تغيراتها . وتعلمه الاعوجاجات أيضا بأخذخيط من الدمارة وعمد من قاعدة القص الى الارتفاق العاني فاذا كان حهتا الصدرسم تربت نكان الخمطمتدافى حذاءالخطالمتوسطالقص والنتوالخ يحرى وانكان منحرفا كانهناك عدم سمترية في جهتي الصدرلان النتوالخنحري يتعول نحوالجهة السلمة من الانسكان . ومهذه الطريقة بعرف الانسكاب الساوراوي لانفيه تشكون بن الخيط وقة النتوا لمخموي زاوية يختلف اتساعها ماختلاف الدفاعه . و يقاس طول الصدر يخمط عتد من وسط الترقوة مار بالخطالشدي الى الحافة السفلي للضلع السفلي الأخبر . وعلى كل فعالنظر لا بعرف الاالتغيرات الكثيرة الوضوح وأماالتغيرات الاخرى فلاتعرف الابالبحث بالطرق الاخرى الثانى بحث الاجراء الصدرية نالمس المسمى بليسمون (Palpation) - لمس الاجزاءالصدرية لمعرفة حالة الاعضاء الحشو مذله لايستفادمنه شي تقريبا . ولكن يفيد لمعرفة درجة الاهترازات الصدرية المحرضة بالتكلم (الصوت) أوبالسعال _ ولمعرفة الالغاط الرئوية غـ مرالعادية المسماة (رال rales) ولمعرف ة الاحتكاك الباوراوي ولاجل ذلك توضع راحة اليدجيعها على حدرااصدر فى حهة ثم فى الحهة المقابلة وهكذا من أعلى الى أسفل أثناء تكام المريض أوسعاله فعند الاطفال تكون اهتزازات الجدر الصدرية بالاصوات والسعال أكثرقوه منهاعند غيرهم فتفدد الطبيب كثيرافي بحث صدورهم في أمراضهم الصدرية وتكون الاهترازات الصدرية الصوتية عند المرأة أقل قوة مماعند الرجل في أغلب الا حوال

وهنده الاسطوانة دائرة على محورها بزنباك بدور كزنباك الساعية فجرءا لرافعة الملامس



شکل (۱٤)

السطع المسود المذكور يرسم على الاستطوانة ارتفاع عددالسدرفي الذهبتي والخفاضه في الزف مرفط هذاالرسم سـ بن حالة التنفس في الشهدق والزفعرو عكن معرفة القوةالتنفسة لا رئت ما ستعمال الحهاز المسمى اسيرومتر (sperometer) ولاحل ذلك الزمأن مفعل المريضأولا شهيقا عيقا قدويا ماأمكن ثم يضع فه على فتحة أنبوية الجهاز ويفعل زفيراقو باأيضا

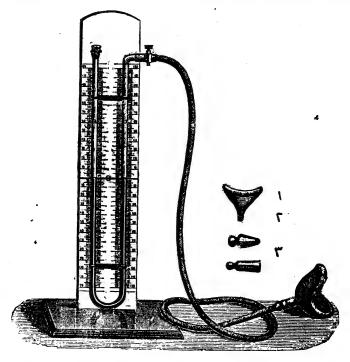
والقوة الرئوية التنفسية الطبيعية

لنرس ونصف الىأر سع

لترات بالنسبة للنوع والسن والقامة ودرجة اتساع دائرة الصدر والاسبر ومترا لمؤشراة بشكل 23 هواسبر ومترا لمؤشر في بشكل 23 هواسبر ومترا لمعلم لشنسون وهوم كب من ناقوس كسير من زجاج مدرج يغمر في سائل لموجود في الماء كثيرا تساعا منه وعالجيث ان الحرز المغمور من الناقوس في السائل لا يتحاوز درجة الصفر بسنتمترات و يوجد في الحزء العلوى للناقوس مشبل متصل به سلك مارمن أعلى على بكرة أخرى وينتهى بثقل بواسطته يتحرك الناقوس

(شكل ١٤) يشيرلاسبيرومترالعلملشنسون

بالهواء الجوى أثناء الرفير وانخفاضه أثناء الشهيق فيرتفع الرئبق عند الرجل السليم فى الرفير القوى ماسين (، و) ستبترات وعند المرأة السليم مابين (، و) ستبترات وعند المرأة السليم مابين (، و) ستبترات وعكن وعلى العموم تتناقص قوة الشهيق وقوة الرفير معافى الالتهاب البلور اوى والرئوى ويمكن رسم ارتفاع الرئبق وانخفاضه أثناء التنفس بجهاز المعلم (مارى) (marey) ويسمى الرسم بالرسم الرئوى التنفسي (pneumographique) وهذا الجهاز مركب من



شكل (٤١)

اسطوانة مرنة عملوءة بالهواء تثبت جيدا فى حزام متين غير مرن حول الصدر ومتصل بالاسطوانة المرنة من الجهدة الثانية مخزن زئبق تعلوه أنبو به محتوجز وهاالسد فلى على زئبق متصل زئبقها برئبق المخزن المذكور ثم يوضع فى الانبو به المذكورة على سطح زئبقها رافعة منتهية بجزء منحن على زواية قائمة يلامس اسطوانة معدنية مسودة بهباب احتراق التربنتينا

(شكل ٤١) يشيرالبنومومترا ندى يتنفس فيه المريض وهو مكون من أنبو به زجاجية مكونه الفرعين أحسدهما متصل بالهواء والا خرباً نبو به من الكاوتشو تنتهى بقمم يتنفس به المريض وبها حنفية تغلّق بعدالتنفس ورقم (١) يشير للقمع المعدلة نفس و (٢) و (٣) القطعة ين المعدّة بين لسد الانف

(1.)

دائرته السفلى عند الشموخ . وبالنظر تعرف سمتر بة حهتى الصدر لانهما في الحالة الصحمة الطسعمة تكونانسمتريتين لكن متى حصل تغيرفى الاعضاء الوحودة داخل الصدرنح معنم تغسر مقابل له فيه . ففي الامفيز عاار أو بة يكون الصدر محديا في جرئه المقدم الخلف وكانه فيشهيق مستمر وتبكون الزاوية الفاصلة للحافة الضلعية للاضلاع الكاذبة لحهتي قاعدة الصدر أكثراتساعاعمافي الحالة الطسعية وبذلك بصيرشكل الصدرأصطوانيا . وفي الانسكاب السلوراوي تبكون قاعدة الصدر في حهة السائل مترايدة الاتساع عن الجهة السلمة . وقد يعصل ذلك في الالتهاب الرئوي متى كان عامالرئة جهة من الصدر . ويكون القص الرزا الى الامام والاضلاع منعنية الى الداخل في الراشيسم . وعند صانعي الاحدية يكون الجرء السفلي لجسم القص مع نتوه الخنصرى مندفعين الى الخاف فيكون شكل الصدر كقمع وهذا التغرمكتسب الصنعة . ونشاهدعند الجالين الذين ينقلون أثقالا عظمة على أحداً كتافهم أنأحدالكتفين يكون منحفضاءن الآخرف وثرذاك على هدئة الصدر ويشاهد عندالذين يشتغلون كثيرابالسدالمني أنسعة دائرة الصدرالمني تكون أكثراتساعاعن الجهة السرى . وقد لا يوجد عيد في تركيب الصدر ومع ذلك تكون أقطاره ليست طبيعية فيكون ذلك علامة على ضعف البنية . وتكون قوة الشهرق القوى في الحالة الطبيعية نحو (٨) سنتيترات وتكون أقلمن ذلك في الأمراض الرئوية فتتناقص في الامفير عيالرئوية سسبب اردياد كية الهواء الموجودة وجود امستمراد اخلحو يصلات الرئة لفقدها مرونتها ويكون التناقص من (٢ أني ٣) منتم ترات. وقد يكون النناقص عظم الدون وحود تغير رئوى واضع لكن متى وصل التناقص الى (١٦) في المائة (المناق خشى من حصول السل الرئوى ومتى وصل التناقص فى كيه هواء الشهيق الى (٣٣) فى المائة دل على ابتداء الدرن في دوره الاول ومتى حصل تناقص في كية الهوا ، في الشهيق والزفير معاكان الدرن في دوره الشاني (دوراللين والتقيم) . وتعرف قوة الشهيق والرفير بالمانوم ترالر أبقي ذى الهواء غد برالحموس المتصل محزَّته الزئيق من حهة مالهواء الحوى ومن المهدة الاخرى بأنبو به من الكاوتشوتر بطعلى الصدر أوتبتدئ بقمع كالمؤشراه برقم (١) من شكل (٤١). و بعداتصاله بأنبوية الكاوتشو المنصلة بالمانومتر كافى شكل (٤١) المذكور يسدالانف بقطعتى رقم (٢ و٣) لعدم التنفس بالانف موضع القمع على الفمو تفتح الحنفية ويتنفس المريض بالفم فى الجهاز ففي هذا المانومتر التنفسي يشاهد صعود الزئس فى الانسوية المتصلة

^{*} انظرشكل ١١ في صعيفه ٧٣

الصدرلو جود ألم شديد فيها ناجم عن حالة حدارية تسمى بليرودينى (. pleurodenie) وعن التهاب رئوى أوعن التهاب بلوراوى مع انسكاب بلوراوى . واذا كان عسرالتنفس فاصراعلى قاصراعلى قال المناب المائة الدرن وحينتذاذا كانت الجهة الثانية سلمة صارالتنفس فها قويام عقوضا . و بالنظر تعاين أقطار الصدر فالقطر المقدم الحلني الجزء العلوى الصدر يكون امتداده في الحالة الطبيعية عند الكهل يحو (١٦) سنتمترا و (٥) مللمترات و يكون في جزئه السعلى نحو (١٦) سنتمترا و يكون القطر المستعرض الممتد من الحفرة تحت الابط لجهة الى الحفرة تحت الابط الجهة الثانية نحو (٢٦) عند الرحل ونحو (٢١) سنتمترا عند المرأة (ويفعل هذا القياس بواسطة برجل السمل شكل (٤٠) لا بواسطة سنتمترا عند المرادي (٤٠) لا بواسطة بالمنترات المنترات ال

الشر يطالمقسم الى سنتيترات وكل سنتى مقسوم الى عشرة ملايم ترات لان هذا الشريط يقاس به سعة دائرة العدر فقط)

ولاجل قياس سعة دائرة السدر بالشريط المذكور برفع المريض دراعيه الى أعلى مم يلف الطبيب جذعه بالشريط المترى مارابه أسفل حلتى الشدى من الامام وأسفل الزاويتين السفليتين لعظمى اللوحمن الخلف مم



يقابل طرف الشريط على الخط المتوسط القص فتكون سعة دائرة الصدر المذكورة في الحالة الطبيعية عند دالكهول المتوسطي البنية نحو (٨٢) سنتم ترافى آخر الزفير ونحو (٩٠) سنتم رافى انتهاء الشهيق القوى

وتكون دائرة الصدرعلى العموم في محاذاة النتو الخنصرى أقل اتساعاعن دائرة جزئه العلوى بنحوسة مستمترات عند السكهول ثم تتناقص الدائرة العليا الصدرحتي تصير أقل اتساعامن

⁽سكل ٤٠) يشيرلبرجل قياس سمك الصدر

ناجاعن انهر يزما الاورطى . واذا كان التعدب متدا الى أسفل و متحاوز احافتى القص من الجانيين كان ذلك ناجاعن انسكاب تامورى . ووجودهر بس فى المسافات بين الاضلاع يدل على وجود نقر الجسابين الاضلاع . وانحساف احدى جهتى الصدر بتمامها بدل على اصابة سابقة بالتهاب بلوراوى امتص نضعه وأعقبه تكون نسيج خلوى انكش فخذب الجدر الصدرية الى الداخل في تغير قوام المريض كافى شكل (٣٩)



شکل ۲۹

واذا كان الانحساف قاصراء لى جراء مسن الصدردل على انه كان موجودا كهف رئوى شقى وانكش النسيج النديي في ذب جدر الجزء المذكور الى الداخل و والنظر تعرف حالة التنفس في الحالة الطبيعة ميكون عدد حركاته (كلحركة تتكون من شهيق وزفير) عند الكهل من (١٦ الى يكون عددها نحو (١٤ مرة) ويوجد في يكون عددها نحو (١٤ مرة) ويوجد في الحالة المتوسطة على المحوم لكل حركة تنفسية نحو (١) ضربات قلية . ويزداد عدد حركات التنفس بالرياضة العضلية وبالامراض الحية والشعية والرؤوية والقلية

وبو حود كثيرمن حضالكر بونيك فى الدم وعقب حصول سدة رئو ية وقفت فى أحد فروع الشريان الرئوى . و يكون التنفس مترايدا أيضا فى الالتهاب البريتونى وفى الانتفاخ الغازى المعوى وفى الاستسفاء الرق البريتون وعند وحود ألم شديد فى بزء مامن الجسم . وعند الاستيريات يكون عرضاض أعراض الاسترياعندهن . ويقل عدد الحركات التنفسية بتغير المركز الحياص بالتنفس (البصلة) كصول نزيف أو تولد ورم فيه ، وقد يصير التنفس فى الشهيق معما عسر افسمى ديسينه (Dyspnée) كاسبى . وقد يكون عسر التنفس فى الشهيق فقط و يصعب ذلك تيراج (. tirage) أى انحساف فى الحفرة فوق المعدة وفى قاعدة العنق أثناء مكاسبتى وقد يكون في الرفير فقال في الحفرة فوق المعدة وفى قاعدة العنق أثناء مكاسبتى وقد يكون في الرفير في النظر بشاهد عدم تحرك الحدى جهتى

شكل (٣٩) يشير لهيئة صدرمريض عقب امتصاص انسكاب بلوراوى

(MA) JS--

مجلس الحدية الراشية سمية العمود الفقرى الجهة الجانبية وتكون هذه الحدية مستدرة وقتها مكونة من أضلاع الجهة المتغيرة العمود الفقرى كاف شكل (٣٧)

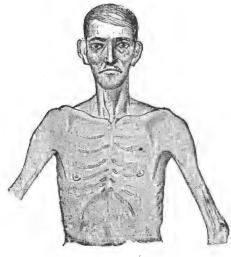
وأما الحُدية في مرض وت (Pott) فيكون مجاسها في وسط المودالف قرى لافي احدى جهتم الجانبية وتكون مكونة لزاوية وأسم المكون من الفقرات نفسها كافي شكل (٣٨) وهي كائنة في وسط المودالف قرى وقتها حادة مكونة من النتوالشوكي لفقرة لان حسم الفقرات التي تغيرت هبط وهي الفقرة التاسعة

والعاشرة الظهر بنان كافى شكل (٣٨) المذكور وكلاهماأى حدية الراشيسم أو حدية بوت يصطحب باعدو جاجات أى تشوهات معوضة أى معادلة فى الاضلاع لان الرئيسين والقلب تكون فى مضايقة ومن احمة فى تجويف الصدر (ولذا متى وجد الطبيب احدى الجدبات المذكورة وجب عليه بحث الصدر بحثا جدا لمعرفة التغيرات الموجودة به) ويخم تضايق الاعضاء الصدرية أيضا متى وجدت أورام بطنية أو انتفاخ بطنى غازى أو استسقاء زق لانها تدفع الحجاب الحاجز الى أعلى فيقل الساع تحويف الصدر

ومتى كان تعددالصدر قاصراعلى احدى جهشه دل على انسكاب بلو راوى أوالنهاب رئوى فصى ومتى كان قاصراعلى الجزء السفلى لاحدى جهشه دل على ضعامة كسدية أوطحالسة تبعالكون التعدب شاغلاقسم الكيد أوقسم الطحال وقد يكون ذلك التعدب ناجاعين وجود كدس ديدانى واذا كان محلس البروز الجزء العلوى المقدم الصدر فقط كان ذلك

⁽شكل ٣٧) يشيرالى حدية راشيتسمية رأسم امكونة من أضلاع الجهة المتغيرة من العمود الفقرى شكل (٣٨) يشير لحدية بوت

لاجزاء الصدر كالبروزات والانخسافات وتناقص الحم العومى الصدر أو لحزء منه أوتزايده وبه أيضا تعرف حركات التنفس فشكل الصدر يختلف باختلاف السن فنكون الأكتاف عريضة عند الكهول أى ان الجزء السفلى الصدر أقل اتساعا عن جزئه العلوى والتنفس عندهم يكون ضلعيا سفليا وأما عند النساء فيكون الجزء السفلى الصدر أكثر اتساعا عن جزئه



شکل (۳۵)

العاوي و يكون التنفس عندهن ضلعيا علويا وأما عند الاطفال فيكون بطنيا أى بواسطة الحاسال الحاجر و يكون الصدر عند المصابين بالسرطان أو بالدرن الرئوى نحيفا ومغطاة فقط بالحلد كافي شكل (٥٥) وبالنظر بعرف وجود الاوزيما الحفيفة التي توجد في جزءمن جدر الصدر مع لمعان حلد الحرء المذكور وملاسته متى وحد تقيم غائر المذكور وملاسته متى وحد تقيم غائر

كغراج أوالتهاب بلوراوى تقيى أوالتهاب كسدى تقيعى . و بالنظر العسرف تحديات القفص الصدرى الحاصة بالمصابين بالامفيز عاالرئو ية لانه يوجد عندهم خلاف التعدب العموى الصدر تحديات حرثية عجلسها القسم الندبي والقسم الترقوى وبسبب تحدّب قسم



شکل (٣٦)

فوق المترقوة بصير العنق قصيرا (ظاهرا) . و بالنظر يعرف صدر الاشخاص المولودين درنسين لان الصدر عندهم يكون ضيفاطويل القطر المهودى . وبالنظر ترى التغيرات العظمية الصدرية الراشيسية التى حصلت زمن الطفولية لانه ينجم عنها فى العمود الفقرى الصدرى اعوجا جوفى الاضلاع تحديات وبروزات غيرطبيعية فى الاتصالات الغضروف الضاعية والقصية وتكون هذه البروزات مرصوصة فوق بعضها كسيحة كافى شكل (٣٦) وعلى العموم تكون أغلب التغيرات العظمية التى تحصل زمن البلوغ من نوع راشيسمى ويكون

⁽شكل ٣٥) يشيرلصدر شخص مصاب السل شكل (٣٦) يشير لطفل بصدره السجة الراشيسمية

الصديد تكون من و الى ومى تفرغت البورة وجدت طواهر الكهف الرئوى ولكن عناصر الرئة (ألياف مرنة) ومى تفرغت البورة وجدت طواهر الكهف الرئوى ولكن يكون التجويف الذى يعقب الفوميال الباور اوى العموى أوالمتكيس أى الجزئى أكثر وصوحا وامتدادا (أى اتساعا) عن تحويف وأحرثوى ومتى خرج صديد الجراج الرئوى التحم التحويف وشفى المريض ولكن قد يستمر التقيع داخل التحويف في كشيرمن الاحوال فيضعف المريض و تنعط قواه و عوت وقد يكون الصديد آتيامن كهف متسع أو من غنغر نام تسعة في الرئة

ثالثا _ الفوميك الناجم عن الخراجات المجاورة الرئة التي تتكون في الحاب المنصف أو الفقرات الظهرية أوفى محيط المرىء أوفى الكسد أوفى محيط الكلى وتستطرق بعبويف شعبة بعد التصاق حدره بحدرها و تقرح الجدر المذكورة ومتى حصل التواصل حصل الفوميك وهذا النوع من الفوميك يسبق بظواهر التهابية موضعية مجلسها يعرف نوعها به وقد يكون الصديد منفرز امن الشعب المريضة وتراكم فيها أثناء الليل فيخرج في الصباح بغزارة و بسعال خفيف مع حركة تشبه حركة التي الكنه يتميز السوابق الشعبة

وماساعد بحث البصاق في تشخيص أمراض الصدر النظر الى ظل أعضاء تحويف الصدر أى رسمها بأشعة راتنج فشلافى حالة وجود انسكاب بلوراوى عظيم برتسم على الايكران (ecran) ظل نام أوغيرنام وقد يصحبه ظل تحقل القلب الى الجهة السلمة من الصدروفى حالة وجود كهوف متسعة تو جديقعة شفافة محاطة عنطقة معتمة وبالظل يعرف أيضا محل الجسم الغريب اذاوحد وكذلك يرى عندوجود انفر عارئوية أوانسكاب بلوراوى غازى بقعة شفافة وفي حالة وجود أورام في الحاب المنصف ترى بقع معتمة على مسير العمود الفقرى

(فى طرق البحث الاكلينيكي الصدر والعلامات الاكلينيكية له المسادة البحادة العلمات الطبيعية . (signes physiques)

وسائط بحث الصدر لمعرفة التغديرات الشعبية أوالرئو يه أوالساو راوية أوتغيرات الحاب المنصف أو تغيرات القلب والاو رطى هى واحدة وهى أولا النظر ثانيا المس باليد ثالثا القرع رابعا التسمع

أولاً _ بالنظرالصدريعرف لون الجلد والأثر الجلدية المرضية ويعرف السكل الظاهري

قليلة لكنها تتكرر وتتعاقب وتختلف كمنها فى كل دفعة و يكون دمها أحرنا صعا وأما النفث الصديدى الغيزير المسمى قوميكسو (vomique) فهوخر و جمادة صديدية بكمية غزيرة فحاقمن الشعب عمن الفيلم وتقعيمة صديدية مجاورة الشعب انفتحت فيها وذلك كصديد التحويف البلوراوى وخراجات سيج الرئة وخراجات الاعضاء المجاورة لها أوللسعب

أولا الفوميك البلوراوى -الانسكاب الملوراوي الصديدي تارة يكون عاما لأحد تحاويف الساوراونارة يكون جزئساأى أن الاستحالة الصديدية تعقب الالتهاب الساوراوي العمومي أو الحزئى وحينتذ يكون حصول الاستعالة الصديدية متأخراعن طهور طواهر الالتهاب الباوراوي فاذاكان الانسكاب البلوراوي العمومي هوالذي خرج صديده فتكون علاماته موجودة منذ شهرأوشهرين وخروجه بكون سوعقءعلي هشة نافورة من باطن الفموا لحفرالأنفية فمنع مرورالهواءفىالشعب ووصوله للرئة فينجم عن ذلك اختناق المريض وفهذه العظة قد يحصل اغماء للريض عوت فعه لكن في أكثر الاحوال بفتى عقب ذلك وبأخذ نفسه و يحصل له سعال يتكرر و مخرج النفث الصدى عقب كل سعال و نذلك نخر جافى الصديد الموجود في الشعب شأ فشيأ وتستمرهذه الحالة مدة يوم وليلة أوأ كثرحتى ينتهى خروج جميع الصديد المتصل الشعب التي انتقبت وفي بعض الاحمان مخرج مع الصديدو تنعط الحي وتتنفس الرئةو يشفى المريض لكن فى الغالب تكون الراحمة وقتمة لان الصديد يتكر رافرازهمن تحو بف البلورا لمريضة فيتراكم ثم يخرج يحركة تشبه حركة القيء كاحصل في الدفعة الاولى لكن بتعب أقدل من الاول لان مقدار المترا كمنه ليس كثيرا كافى المرة الاولى وهكذا يستمر وبذلك تحصل الكاشك سماللشخص ثم الموت . ويسبق كذلك القوميك الناجم عن الالتهاب الساوراوى المدى الحزئي بعلامات الالتهاب الساوراوى الحزئي ولكن لكون هذا الالتهاب جزئها فأعراضه تكون غسر واضحة فلابعرف الامحصول القومس اللذكور وصديد هـذاالنوع يكون فلمل الكمسة مالنسمية للنوع الاول فمكون من ١٠٠ الى . . ، جرام و يعقب مسعال ثم نفث صديدي وهكذا يتعاقبان و يستمران بعض أيام ثم منقطعان ويشفى المريض شفاءتاما

ثانياالفوميك الرئوى صديدهذ االنوع يكون آتياعن انفتاح خراج تكون فى نفس سيج الرئة ثم انفتح فى شعبها و بتميزا لخراج الرئوى بكونه يسبق بعلامات الالتهاب الرئوى ولا يعصل القوميك فيه الابعدابتداء الالتهاب بنعو (١٥) يوما والكمية التي تخرج من

الرئة وتكون الكهوف وهذا النوع نادر الحصول النسبة للنوع الاول لان الأوعية الدموية يندرأن تتقرح مع النسيج الرئوى

ويسبق الايمو بيتيزى الدرنى الاولى بظواهر هى علامات الاحتفان الرئوى وهى احساس الريض بعدم راحة عومية وبحرارة داخل الصدر خصوصا خلف القصاً وبحوالاً كتاف مع سعال حاف مصحوب بعسر فى التنفس وطع معدنى الفم وأحيانا ببرودة الاطراف واضحلال القوى وأحيانا ببها ته الوجه ثما حراره بالتوالى و بألم دما غى وخفتان فلبى لكن هذه الظواهر لا تستمر على العصوم الا بعض ساعات وأحيانا تسبق السنزيف ببعض أيام . وتبعالاء لم أوجلي فى (من لندره) ان نقل عدوى الدرن بالحيوانات المنوية أوبالبويضة مشكول فيه وكذلا نقلها بالمشمة نادر انحالكون المصاب بالدرن من الآباء يكون ضعيفا ومتغير الصحة يكون الابن الناجم عن الوالد المذكور ضعيفا وعد عاضعفا ديات بريافتسهل عدوا وبالمرض متى وحدت أسبابها وقد يصل الايمو بيتيزى الرئوى الا بعث النفث الدموى المذكور

و شاهدالا عو بيتيزى أيضافى تغيرات الدورة التى المهم عنها سددوعائدة رئوية مم عرفات رئوية (سكتة رئوية) فيكون الأعو بيتيزى فها عبارة عن نفث مخاطى " نحين مختلط بدم أسود فى الغالب والنفث المذكور يكون فليل الكمية فى كل سعال ولكن يتكرر جلة أيام متوالية بصفة واحدة فوصول السدد الصغيرة فى الأوعية الشعرية للدورة الصغرى أى الدورة الرئوية يخم عنه تأخرفى سيرالدم الرئوى واحتقان الا وعسة الرئوية الموجودة خلفها وهذا ما يشاهدا يضافى كثير من الاحوال فى عدم كفاية غلق الصمامات القلبية وبالاخص فى ضيق الصمام ذى الشرافتين لان الدم يركض فى الدورة الرئوية

و يحصل الا عو بيت يزى أيضافى الامراض الجية التي تؤثر على تغذية الأوعية فتصيرهاهاشة فتمزق بسمولة وهذاما يشاهد في الجيات الخطرة وفي البور بورة والجي التيفودية أحيانا وقد بشاهد الاعمر بيترى في بعض التسممات خصوصا السميرالفوصفور وقد نعدم عن وحود

وقديشاهدالاء ويتيزى في بعض التسممات خصوصاالتسمم بالغوصفور وقد ينجم عن وجود أنفر يزماالا ورطى وحينت ذيسبق بظهور ورم نحوقاء دة القص شامل لجيع علامات الانفر يزما بنشأ عنه اعاقته لسيرالدم الرئوى وعزق هذه الاوعية الجانبية أوأن حدرالانفريزما نفسها تمزق و تنفيح في الجهاز الرئوى وحينتذيكون النزيف الرئوى غزير اصاعقها أى عبت الشخص في الحال لانه يفرغ دم الجهاز الدورى وقد يحصل شق في جدر الورم الانفريزما وى قليل السعة والامتداديت صل بالجهاز التنفسي فيكون وصول الدم الى الجهاز التنفسي بكمية

(9)

. أولا عن زف حصل في الجهار التنفسي . ثانياءن وصول دم آت له من عضو محاور تمرقت حدره وحدر القنوات التنفسية تمخر جالسعال . ثالثاقد يكون خروج الدم البصاق لامالسعال والنفث . رابعا قدريكون خروحه بالتنخم . خامسا قديكون خروحه الَّةِ ، سادسا قدديكون حصوله السعال عقدرض به حصل كسرفى الاضلاع وتمزق رئوى . سابعا قدينهم عن خفة ضغطالهواء . ثامنا قد يحصل عق فعل مجهود . تاسعا قد يحصل لتعويض نزيف عادى انقطع . عاشرا قد يحصل في أمراض القلب . الحادى عشر قد يحصل النزيف الرئوى في الحمات . الثاني عشر قد يحصل في التسممات . فالدم الذي يخرج البصاق يكون آتيا من الفم وسببه كائن فيه ولذا يلزم الطسب بحثه وقديكون دمالفمآ تسامن الحفرة الخلفية الانفدة بسبب الرعاف فيكون الدم حينت ذمسود اقلب لاالهواء أومع دومه غيرمصه وببعسر في التنفس ويخرج بالتخم وأماالدمالذى بخرج بالق ونكون آتمامن المعدة مسوداو بعضه مهضوما ومختلطا بأغذية والدمالذي يخرج بالتخم يكون آتمامن الحلق . والاعو يتسيري الناحم عن تحلحل الهواء الحوى وقلةضغطه بشاهدعت دبعض الاشخاص عقب الصعودالي مرتفع عظم وقد يحصل الاءو بتسنزى الأصلى أىغىرالمعلق متغيرماعند بعض الحرعات العصيبات ويكون مساعدا الحنضأ ومعوضاله عندهن والاعو يستزى الذى بحصل عقب فعل محهود قوى لانشاهد الاعند بعض الاشتخاص * وأما الاعو بسرى الحقيق فهوعرض لتغير كائن في الرئة أوفى القنوات الشعبية أوفى الجهاز الدورى فالايمو بيتيزى الناجم عن التغيير الرئوى عرض كنسرالمشاهدة فى الدرن الرئوى وهويصاحب نبت الدرن فى الرئة أوينتج من التقيع والتقرح الرئوى الدرنى (أى تكون الكهوف) فالنوع الأول فد يحصل في زمن يكون الدرن فيه قليل العدد وقليل الجمحتى لاتدرك له علامات لابالقرع ولابالتسمع وبسبب ذلك سمى بالاعوبيتيرى السابق prodromique أوالمعلن للدرن أى الاولى له premonitoire ولكن فى الحقيقة ان النرف حصل بعد نبت الدرن أى أن الدرن نبت قمل حصول الاعوبيتيرى فكون له عرضا أولما ولدس عرضاسا بقالتكونه . ودم الاعو بسترى المذكور يكون هوائما رغوىاأ حرزنحفريا وقدلا يحصل الامرة واحدة وقديتكر رحصوله وعادةالدرن لايبتدئ فى السير الابعدمضى بعض أشهر بل وسنعن من حصوله لان حصول النريف بعني سير الدرن حدث مزيل الاحتقان الذي ساعدعلى تكونه وسره والنوع الثانى من الاعو بيت يزى هوالاعو بيتيزى العبويني أى الذي يعصل من تأكل نسيج

وبالتلقيع أيضا يتخلص مكروب المرض من المكروبات الموجودة معده و يفعل تلقيع الحيوان الما تحت الجلدا وفي الديريتون ولاجل الحقن تحت الجلديو خذجره من النفث و يغسل في الماء العقم أوالمرق المعقم و يضرب أي بهون بواسطة قضيب من زجاج معقم ثم يؤخذ خنزير الهندويقص شعر جزء من ظهره أومن بطنه أومن أعلى فذه (وأما الحقن في الفارفيكون في قاعدة ذنب و بعد القص يعقم الجلد بمسعد مالسليماني أو بالالكول النق أو بحرق الجزء الذي سعقن فيه مالنار ثم تملا المحقنة المعقمة وتعقم ابرنها وتغرس في قاعدة الثنية الجلدية المتكونة من ضبط جزء الجلد المدكورين سبابة الديد اليسرى وابهامها وتدفع تحت الجلدموازية له ثم يض غط مكبس الحقنة في السائل المرادحة نه في مصرفيع و يغرب السائل المرادحة نه في مصرفيع و يغرب السائل المرادحة نه في مصرفيع و يغرب السائل المرادحة نه في مصرفيع

وأماالحقن فى البريتون فيضعل عند الارنب أوعندالخنر برالهندى بعد تعقيم حزء الجلد الذى فيه تدخل ابرة الحقنة بالطريقة المتقدمة ثم يضبط الطبيب ثنية من جدر البطن جلدا وعضلات بين السبابة والاصبع الوسطى البد اليسرى و يغر زابرة الحقنة بالبد الينى من جدر البطن أى في تجويف البريتون وعلى كل بلزم قبل الحقن التأكد من أن ابرة الحقنة ليست مسدودة وان الابرة بعد غرزها في تجويف البطن تكون عالصة التحرك والا كانت خارج البريتون

وأمااتسات المكروب أى زرعه فيكون بأخذ جزء من النفث وغسله حيد اثم ينقل بواسطة طرف مسبر من بلاتين ثم عربالطرف المذكور على سطح سائل غروى حيلوز gelos كائن في مخيار فيفعل فيه خط ثالث وهكذا يفعل في سائل عبرين آخرين و بنركل منها بنمرة ثم توضع الشيلاتة مخابير في الفرن وtuve فتنموا لمكروب اتفاذا أحد خزء من العمود المكروبي للخيار الثاني والثالث بطرف المسبر البلاتيني ومربه على سطح سائل حيلوز حديث موضع في الفرن أنبت المكروب ثاني مرة وانفصل من المكروبات الاخرى وصاد نقياف واذالقي لحيوان عكروب ومات هذا الحيوان بالمرض المكروبي الناجم من المكروب الذي لقي مة أخذ جزء من طحالة أومن كبده أومن دم قليه بعد تعقيم القلب و زرع نبت منسه مكروب في منعزل وحيث ان الطف ل يزدرد بصاف في عطى له مقى ليتقاياً فيخرج مع مواد التي عاط النفث الذي ازدرده في وخذو يغسل بالماء العقيم ويزرع أو بحث بالمكرسكوب مناشرة في أسباب النفث الدموى المسمى بالا يو بيتيزى hémopty sie مناهم النفث الدموى المسمى بالا يو بيتيزى

(و يتعصل على ماء الانيلين وضع بعض نقط من زيت الانيلين في جرء من الماء ثم وضع ذلك في محمدة ثم يرشح السائل فالسائل المرتشع هوماء الانيليب في الذي يترك مدة ريع ساعة للتفاعل) مدة بعض دقائق ثم ترفع الصفحة أوالصفح تنان من السائل المذكور وتوضع في السائل المودوري للعلم (جرام) المكون من

يود را جرام

تودورالبوتاسيوم روور «

ماء ، ۳۰۰۰۰ «

و عكن الحصول على لونين عملول الاوزين المكون من و جرام من الاوزين ومن ١٠٠ جرام من الالكول الذي فدرجة ٩٥

وحیثان بعض المكر و بات الحارجیة تلتصی بالنف و تتكاثر فیده بلزم بحشه حال خروجیه بالسیعال أو أن المریض بیصی فی زیاجیه علی ماء مضالفنیل م أو م فی مرود مراماء أو ماه عجموعی از فی مرود من الفرمول formol وزیاده علی ذاك فان اللعاب یحتوی علی كشیرمن المكروبات واذ الا یؤخذ الجروالم المراد بحشه الامن الحزو الصدیدی كاسبق

وأماالعث بتلقيح النفث الى الحيوان فائه بفيد الطبيب معرفة المرض الناجم عن المكروب

فى شكل (٣٤) وقد لا تنعفض الافى البوم الرابع أوالخامس من ظهو رها وقد يصل انحفاض الحرارة أسفلمن (٣٧ درجة) وعملي كل يعت النفث أولابالنظم ثانسا مالمكرسكوب مماشرة بعدتلوينه ثالثامانماته فى مواد الانمات را معابتلقيه لحدوان آخر وهذه الطريقة آكدمن بحشه مالكرسكوب لان تلقيم المكروب لحيوان يتعمعنه اصابه الحيوان المذكور بالمرضالمكروبي وقدد كرنا فماسق أنه يسلزمأ خبذ جزءمن إ النفث المعسم أي من الصديد لامن الجزء المائي لان الحزء المائي قد يكون من اللعاب ومعاوم أنموجد في اللعاب مكروبات عديدة وأن الاخذ (r) Ki بكون واسطة المسبر البلاتيني أو بحفت صغير معقم ثم يوضع على الصفيعة و يفرط به أوبوضع فوقه اصفيعة أخرى ويضغط علم مافتهرس القطعة وتنفرطم ثم يفصلان بالانزلاق ويحففان بمرورهماعلى لهب اللبة الالكولية ثلاث مراتثم يوضعان في مادة التاوين والمادة الملونة للمكروبات على العموم تتكون كاهوآت يؤخذمن السائل البنفسيمي العنطمانا وقد يستبدل السائل المنفسجي العنطمانا عقدارمثله من زرقة المتلن وفد تاون المكرومات بطريقة جرام gram وكيفية العمل هي أنه بعد تفرطم قطعة النفث على لوحة الحامل وتحفيفها وتثبيتها توضع فى السائل ومن الالكول النبق



ومتى نجم عنه تدرن الحيوان جزمنا بوجوده وأمااذ الم يوجد فى التحضير متاونا باللون الأجر الا باسيل الدرن فوجوده وحده متاونا باللون المد كوركاف الجرم بوجود الدرن وعلى كل فتى تكونت الكهوف صار النفث صديديا كشير الكمية . وفى الاسبوع النها فى الحياة من المرض المد كوريصير النفث في قوام الطعينة اليورى puré مكونا

لطبقة تقيلة تسقط فى قاع اناءاليصاق وقد يوحد فى البحاق مع الكوخ أو بدوله الاستافيا و كوخ أو بدوله الاستافيا و كول و المنافي و المنافي و المنافي المنافي و ال

م ان وجود مكر وب الحريب أوالزهرى الرئوى أوالاسبرجي اوزيهى البنية لقبول السل الدرن بكل سهولة وليكن معلوما أن البنومو باسيل العلم فريد المدلا واخذ جرام وهو عبارة عن حبوب مثل البنوموكول لكن حبوبه أكثر طولا من حبوب البنوموكول



. ويوحد فى النفث أحيانا حاد ونات طويلة و وجودها يدل على أن الشعب مصابة و يوجد فى نفث الالتهاب الشعبى المنتن بلورات من المرجد بن ويوجد فى نفث المصاب الربو بلورات لمدن كاذ كرويوجد فى النفث الآتى من خراج رئوى بلورات الكولوسترين

ومكروب الحريب هوالمؤشرله بشكل (٣٣) وهوبوجد باسبل الجمير وفيجدا وقمير دائما فى نفث المصابين بالنزلات الصدرية الوبائية و يصعبه شكل (٣٣) حى غير منتظمة فتارة تكون شديدة في ترتفع من درجة الى ألك درجات دفعة واحدة وتارة تكون خفيفة تبعالدرجة تعفن المكروب ومقاومة المريض له وتظل واقفة فى ارتفاعها الذى بلغته مدة ثلاثة أيام ثم تنعط لكنها تصعد ثانيا فى اليوم الخامس (نكسه) كاهو واضح

(شكل ٣٢) يشيرلباسيل كوح أى اسيل الدرن في نفث مريض مصاب الدرن الرئوى في دوره الثاني

بصفحة زحاحمة أخرى ونضغط على الاثنتين الهرس قطعة النفث ثم تفصل الصفيحتان عن بعضهما بالانزلاق وتنركان لتجفا وإذاوضع عليهما بقطة من الاينير الالكولى المكون من جزءمن الالكول ومشله من الايتسيرالكبريتسكي يكون أنم لتثبت المادة على الصفائح وتذو بسالدهن ثم تستركان اتحفائم تلونان بالسائل المتقدم بوضعهمافيه فاذا كان باردازم لتلوينهما مدة (٢٤ ساعة)واذا كان السائل ساخنا كفي لتلوينهما نحو (٥) دقائق ولاجل ذلك يغلى جزءمن هذاالسائل فى جفنة ثم توضع فيه الصفيحتان المنقدمتان ويكون السطير المحتوى على المادة موضوعاالى أسفل وبعدمضى الحس دقائق ترفعان وتوضعان فىمحآول حضالأز وتبك المكون من جزءمن الحضوثلاثة أوخسة من الماء المعقم فهذا المحاول يزيل المادة الماونه من الوسط الموحود فهه ماسسل كوخ ويزيلها أيضامن المكرومات الاخرى لكنه لايزيلهامن باسيل كو خنفسه فيبقي هووحده ملوناباللون الاحرانمالا بازم ترا الصفحتين كثيرافي محلول حض الازوتيك المذكور بلترفعان منه وتوضعان في ما ونقي معقم لزوال اللون الدائب واذا كانزوال اللون من الاجزاء الاخرى غيرتام ردتاالي محاول حص الازونسك وتركنافسه رهمة أخرى ثم تخرجان منه وتوصعان فى الماء النقى ثانيالازالة اللون الذائب وبهد فالطريقية يكون اسسل كوخ تلون جيد الاللون الاحرف يرى مالنظرالسه بالمكرسكوب بعدسة الانعمار واذاكان عددالماسل قلملا تكون رؤيته مالمكرسكوب صعمة وتحتاج الى تأمل كشرامكن تسهل ويتمه اذافعه لالتلوين المزدو جقسل الحث ولاحل ذلك توضع الصفيحتان بعدا خراحهمامن الماء في محلول زرقة المتيل (نون التي تلون القالتة ضير بالزرقة في نصف دقيقة بخلاف السيل كوخ فاله يبقى حافظاللونه الاحرالأولى لانه لايتاون باون غيره تم تخرج الصفيحتان من محلول زرقة المتيسل وتوضعان في الماء النقى العقيم لازاله اللون الذائب الزائد من زرقة المتيسل المذكورة ثمتحفف الصفيحتان ويوضع فوق سطحهما المحتوى على المادة وريقة زحاحية لتغطنتها ثمنوضع تحتالكرسكوب وتنظرف برىالباس سلحينئذ بكل سهولة لأناونه أحر وماقى التحضير يكون ذالون أزرق والعدسة المرئسة التي تستعمل لذلك هي عدسة الانغمار الى تعظم الجرء من المليمتر نحو (١٦٠٠) ديامتر . Diametres فيرى الباسيل الدرني كافىشكل * (٣٢)مكونامن قضبان طويلة . لكن متى وجدمع مكروب كو خمكروبات أخرى متاونة باللون الاحرفلا يكفي التشخيص وحينت فيازمز رعه أوتلقيمه لحيوان

^{*} انظرشكل ٣٢ في معمقة ٢٠

أكثرزلالية وكثيرالكية وسديم اللون فيقال لنفث أوز عاالرئة نفث زلالى وهو يسبق بمسرشديد فى التنفس و بسعال به يخرج كية من (١٠٠) الى (٢٠٠) جرام وقد تصل الى (٢٠٠) جرام من سائل مصفر خيطى رغوى في ٢٠ساعة . ويشاهد هذا النوع عقب برل الانسكاب البلوراور أحيانا

ثامنا النفث فى السكتة الرئوية _ يخرج بالسامال فى السكتة الرئوية أى النزيف الرئوى نفث مدم محتوعلى سدد أى على حلط دموية

السعا النفث في الالتهاب الرئوى _ يكون النفث في ابتداء الالتهاب الرئوى الفصى الحاد النقي ذالون مجر كاون صدأ الحديد أوكلون قشر البرتقال أومرية المشمش أوالسكر المحروق و يتبرأ يضانف الالتهاب لرئوى بغرو بته وشفافيته فيعضه يكون تخيتا شبها بالغراء يلتصق بقاع الاناء التصاقام تينا بحث يمكن قلب الاناء بدون أن ينفصل أو يسيل منه وقد يكون أقل غروية من السابق فيشبه الزلال ويكون حينئذ كتلة متجانسة تتدحر جميعها على قاع الاناء الشامل لهاعند ما عال و يكون المحل الذي تركته حافا حاليا منها والنفث الصدئي أو الشبيه عربة المشمش أو بالسكر المحروق هوا كثر عاسكاو غروية من البرتفالي فالنفث الذي يكون متلون عرب الحافاة ونفث مم والالتهاب الرئوى الفصى الحاد

عاشيرا النفث في الغنغرينا يه ينفصل نفث الغنغرينا في الاناء الشامل الى ثلاث طبقات السفلي منها تكون مكونة من الفضلات الرئوية الميتة وذات رائحة منتنة

الحادى عشر النفث في الدرن الرئوى المتقيم _ يكون النفث في الدرن الرئوى المتقيم معتما ذالون مصفر أو مخضر كشير الكمية قلسل الهواء بأخذ في أغلب الاحوال شكل قطع العملة الصغيرة مشرذ م ادائرة عامًا في المصل ولكن هذه الصفات ليست مميزة لنفث السلبل المميزلة هووجود باسيل كوخ فيه وهذا الباسيل يناون بالفوشين (fuchine) أى محاول اللعل المكون من

فوشين ا جرام الكول نق ۱۰ « ماء حض الفنيك ، « ملح الريح النفث الكرسكون درخ فرمن حزاه الاكثري تامة نقطة أوقطع قديمة

ولاحل بحث النفث بالمكرسكوب يؤخذ من حرثه الاكثر عنامة نقطة أوقطعة بحفت دقيق من بلاتين معقم ثم تغسل عماء نقى معقم ثم توضع على سطح صفحة زجاجية معقمة تغطى

يختلف من الزجاجي الى الاحرالغامق . وهذا النوع يشاهد في الالتهاب الرئوي الفصى النق الحاد

خامسا النفث الدموى _ يأتى النفث الدموى من تغير رئوى

سادسا النفث الصديدى المخاطى _ بأتى النفث الصديدى المخاطى من النهاب وتمدد شعبين سابعا النفث المخاطى الدموى من الاحتقان الرئوى وحيث فهم التركيب العمومى النفث نذكرا آن المفث المميز لكل مرض

أولا النفث فى الـكروب _ قديخرج سعال المصابين بالكروب أغشية كاذبه تميزه عن غيره عكروجها

ثانيا النفث فى الالتهاب الشعبى _ سعال المصابين بالالتهاب الشعبى النزلى فى دوره الابتدائى (crudité) (كروديسه) يكون حافاً ويخرج نفث اشفافا خيطيار غويا وأمافى دو رالنضج (كوكسيون) (coction) فيصير السعال أكثر سهولة سمينا (grasse) أى رطبا ويخرج نفث العتم شأ فشأحتى يصرمخاط باصديد با

ثالثا النفث فى التمددالشعبى _ النفث فى التمددالشعبى يكون غريرا جداو يخرج يحركة تشبه حركة القيء تقريبا وجده الكمة والكيفية يعرف التمددالشعبى وخروجه بالاخص يكون فى الصباح لتراكه فى جزءالشعب المتمددة أثناء الليل وهو مخاطى صديدى كاذكر ذورا يحمة تفهمة بنفصل فى الماء البصاق الى ثلاث طبقات سفلى صديدية تعلوها مخاطمة والثالثة سطعية شفافة هوائمة

رابعا النفث فى الربو _ تبعدائماً نوب الربو بخروج نفث مختلف الكمة مكون من كتل صغيرة مخاطبة شفافة (نفث الواقى) يوجد فيها بالبعث المكروسكوبي بالورات ذات ثمانية أسطحة (أوكنا ئدريك) (octædri) مع عناصر أخرى تسمى باورات لبدن

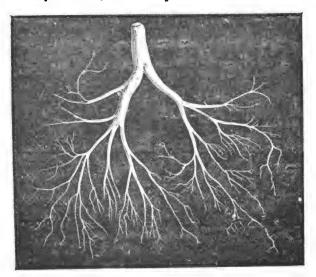
خامسا النف في السعال الديكى _ يعقب فوبه السعال الديكي خروج سائل لاللي (جليه) (glaireux) خيطى غروى مختلط بكشيرمن المخاط وفي كشيرمن الاحوال معتوى على مواد غذائية التية من المعدة وهذا النوع بشاهد عند الاطفال المتقدمين

فى السن وأما الذين سنهم تحت المسسنين فلا يبصقون بل يزدردون نفثهم

سادسا النفث في الاحتفان الرئوى _ يكون النفث في الاحتفان الرئوى ورديالاحتوائه على الدم

سابعا النفث في الأوزيم الرئوية من يكون النفث في الاوزيم الرئوية مخاطبالكنم

. وأماالمادة الخراجية فتنشأعن وجودخرّاج فيها . وأماالاجسام الغر يبقفهي



التى قد توجد فى الخيرة أوفى القصبة أوفى الشعب وعلى الموم ينقسم النفث بالنسبة للتركيب الى مصلى ونفث مصلى ونفث ليق ونفث دموى ونفث وغناط أومن مخاط ومخاط أومن مخاط

ودم شکل (۱۱۱)

فأولا به النفث المخاطى بيكون النفث المخاطى غروبا أوفى قوام الشراب شبيه عمد الصمع أواله لام قبل تجمده ويكون شفافامتى كان نقبالكن عادة يكون معتما ويختلف لونه من السنجابي الى الخضرة وقد تكون غروبته كثيرة حتى انه يلتصق بالشفتين عند قذفه من الفم و يلتصق بالاناء المقذوف فيه واذا وحد في الاناء ماء ثم بصق فيه كون النفث خيوط الحويلة أونوع نسيج أوأ شرطة . ويأتى النفث المخاطى إمامن البلعوم أومن الحجرة أومن القصيمة أومن الشعب و بعضهم يسمى هذا النفث بالنفث اللؤلؤى

ثانيا _ النفث الصديدى _ يكون لون النفث الصديدى أبيض أومخضرا ورائحته تفهة و يسقطفى قاع اناء البصاق وفى النادريكون مختلطا عواد تحمله مثل الطحينة الدوري (puré). و دشاهد هذا النوع فى الدور الاخترالسل الرئوى

مالثا _ النفث المصلى _ يكون النفث المصلى مكونامن سائل شفاف غروى تعلوه وغوة خفيفة ولونه معتم مثل ماء الصمغ وهذا النوع يشاهد في الامفيز عاالرئوية رابعا _ النفث الليفي _ يكون النفث الليفي كشير الغروية قليل السكمية ولونه

(شكل ٣١) يشيرلشكل المادة الليفية في الالتهاب الشعبي الليني

مخاطا كافى الدرن الحاد) . وأمافى الدورالشانى الدرن الرئوى المزمن فيصير السعال رطبا و يخرج نفثامستدير المخاطباصديد بائم فى دورالكهوف يصير السعال ذا نع تحويني و بهزالمريض و يمنعه من النوم

والسعال فى الالتهاب الداوراوى يكون جاها كنتوزاو يتحرض بتغييرا لمريض وضعه . وقد يكون السبب المحرض السعال كائنا فى المعدة فينتقل التنبيه و بنعكس بالعصب الرئوى المعدى والسعال فيه يكون حاها

الثالثمن الظواهرالا كلمنمكمة النفث وهومواد تأتىمن المسالك الهوائمة وتحرض السعال ليحرجها ولذا يجبعلى الطبيب طلبهاورؤيتها (وينبغي أن يبصق المريض في اناءمن زجاح يكون نصفه محتو باعلى حض الفنيك) فتي كان النفث محتو باعلى هواء كان مشل الرغوة ومتى كان حالسامنه كان متحانسا كثيفاومتى كان النفث الخالى من الهواء عامماعلى سطح السائل المصلى الموحودهوف وكان شكله كشكل قطع العمله الصغيرة سمى بالنفث العملي ويشاهدهذاالنوع في الدورالشاني للدرن الرئوي ولكن هذه الصفة لست ممزه للدرن. و بكون لون النفث عادة أسض أو مخضرا أومكونامن اللونين معاوالدم بلون النفث باللون الاحرالناصع أوالاحرالمسـود وقدلانوحـدالدمالاعلىهمـئةخموطفىسطـمالنفث . وتكون رابحة النفث على العموم تفهة وقد تكون منتنة عفنة كرائحة المادة الحمومة الواقعة فى التعفن وهذاما يشاهد فى غنغر ينا الرئة فتشم حينئذهذه الرائحة من بعد قبل الوصول الى المريض. وقد مخرج النفث مواد الاكماس الديدانية (ايداتيد) (hydatid) كالكلالب المؤشرله ابشكل (٣٠) وقد يخرج بالنفت مادة حربة أومادة خراج أوأحسام غربية أوأغشمة كأذبة وهذه الاخبرة قدتكونآ تمةمن الخنعرة أومن القصمة أومن الشعب ومعاوم أن كل غشباء كادب لا يكون دفتير بافالاغشية الكاذبة للالتهاب الشعبي الحاد الليفي تكون شحر ية الشكل أى ذات فروع مثل الشعب التي هي آتية منها كافي شكل (٣١) ومادتها نكون رخوة ذات طبقات مكونة من وريقات رقيقة تعرف بعثها داخل الماء فقد تكون مكونة من فروع عددها بعدد فريعات شعبة فصر توى من التداء شعب القسم الشالث الى انتهاء أدق فرع شعى له كافى الشكل المذكور وقد تكون بخسلاف ذلك . وأما المادة الحربه فهي تكوّنات تحصل أحسانا في الرئمة

⁽شكل ٣٠) يشيرلكلابين من كلاليب الديدان المسلحة) أنظر شكل ٣١ في صحيفة ٥٦

الخنجرى عصديا يبتدئ بنغشة فى الخنجرة أوفى القصة يعقبها سعال قصير حاف منفصل أومتكرد (كانتوز) يصحبه دوخان به يفقد المريض الادرال ويرتخى و يسقطوي سير لون وجهه سيانوزيا ثم يتغبط بانقباضات تشخية صرعية الشكل تنهى بعدر من قصير . والسعال المحموب بهذه الظواهر يشاهد أحيانا عند المصابب ين بالصرع وفى الاتاكسى وعند يعض العصب بن

وقديو جدع دالاستير باتسال من صفته أن يكون رنانا كنباح صغار الكلاب يوجد أثناء النهار ويزول أثناء الليل وقد لا يحصل السعال أو يحصل بقوة أقل مع وجودسبب حصوله وذلك عند شلل العصب الراجع

ويكون السعال متواليا (كانتوز) (quanteuse) اذا كان ناجاءن وجود جسم غريب في الحنحرة أوفى القصيمة . ويكون السعال في الالتهاب الشعبي الحاد حافافي الابتداء تم يصير جراسا (grasse) (أى رطبا) أي يحر جمعاطاب سهولة

. وَسَعَالَ الالتَهَامَاتَ الرَّنُويَةُ يَسْعِ بَحُرُو جَ نَفْتُ صَدَّانُ اللونَ مُمَرِّلُهُ عَنْ عَبُرُهُ ﴿ وَفَا ابْتَدَاءُ الدُّورِ اللهُ الدُّرِنُ الرَّبُويُ يَكُونَ السَّعَالُ كُنْتُو زَاجَافًا (حَيْثَانَ الدَّرِنُ فَى نَبْسَمُ لا يَخْرِجَ

(pipe) . وعسرالتنفس الذى نيعم عن تغيرات قاعدة المن كالالتهاب السعائى الدرني لقاعدة المن يكون ذا طرز مخصوص و يسمى بأسماء المعلى الذين شرحاه أولا وهما (شين مستولئ) (chyne-stokes) وهو يتكون من شهمة بطيء عن ابتداء ثم يسم عشأ فشأ و يصبر سطعيا ثم يبطئ و يصبر عمقا ثم يفقد ثم يعود بهذه الصفة وهكذا يكون التنفس عندهؤلاء المرضى . وهذا النوع من عسرالتنفس (شين مستولئ) قديشا هدة عند فالكوم اللابر عاوية أى الناجة عن التسمم بالبول ولكن عسرالتنفس الاكثر مشاهدة عند هؤلاء المرضى هو الناجم عن أوز عالرئية لان الرئيت ينصابان بالاوزع في الكوم المذكورة وحيث ذيكون عسرالتنفس مستمرا بدون انحطاط . وطرز عسرالتنفس عند المسابين بالكوم اللدياب يتكين والمنافقة من أنواع عسرالتنفس الاخرى بالكوم اللدياب يتكين والمنافقة بارزة الى الخارج والشفتان منتفذ بن ذوا تي لون سيانوز باوالاعد بن محتقنة بارزة الى الخارج والشفتان منتفذ بن ذوا تي لون سيانوز باوالاعد بن عتقنة بارزة الى الخارج والشفتان منتفذ بن ذوا تي لون سيانوز باوالاعد بن عتقنة بارزة الى الخارج والشفتان منتفذ بن ذوا تي لون سيانوز باوالاعد بن عتقنة بارزة الى الخارج والشفتان منتفذ بن ذوا تي لون سيانوز باوالاعد بن عتقنة بارزة الى الخارج والشفتان منتفذ بن ذوا تي لهده السيارة الرئوي (اختناق أبيض) . و يكون الاختناق حادا أى شديد اسريعا في الميدة السيارة الرؤوية وبطيئاتدر يعيافي السل الرئوى (نرع بطيء)

الثانى من الظواهر الاكلينيكة السعال - هوظاهرة انعكاسة اكلينيكة سيماقد يكون في أعضاء مختلفة لكن وجوده بنيئ عادة بتغيير في المسالل التنفسية فيكون نفر السعال محوحا مثل الصوت في الالتهاب الحنجرى لان السبب واحد في كليمها . ويكون في الكروب الكاذب المسمى لرنجيت استريدولوز (Laryngite striduleuse) لغطيا كنياح صغار الكلاب . وأما في الكروب الحقيق فيكون نفر السعال في الابتدام واتا في المنتجون الاغشية حتى ينعدم بالكلية كالصوت ثم يصير السيعال ونافا في الاهترازات السعالية متى انفصلت بعض الاغشية ثم يضعف ثانيات كونها . ولا يوجد سعال في السيال في السيال خيرى الامتى وجددرن في الرئة أو حصلت نزلة شعبية وحينت في الرئة السعال ونانا في الحضري الامتى وجددرن في الرئة أو حصلت نزلة شعبية وحينت في السعال ونانا في الحضري الامتى وجددرن في الرئة أو حصلت نزلة شعبية وحينت في السيال في السيال ونانا في الحضر في الرئة المتحرب في الرئة المتحرب الاعتراب المتى وجددرن في الرئة المتحرب المتحرب المتى وجددرن في الرئة المتحرب في ا

و يكون نم السعال في الزهري الخنجري محومات كان الزهري مصيب اللاحمال الصوتية والاكان نم الصوت كعادته وقد يوجد سعال في سرطان الحنجرة ويكون المحال نم حاصل في عابة من الاشتجار وهذا الصوت عميز السرطان الحنجري . وقد يكون السحال

شديدمع عسرالتنفس المذكور ويكون هذا العسرالتنفسى شديداوأ كثر وضوحااذا كانت الرئة والبلورا فبلحصول الانسكاب البلوراوى الغازى سلمتين وأمااذا كانت الرئة تأكلت والبلورامغلفة بأغشية كاذبة فعسر النفس الناجم عن هذا الانتقاب يكون أقل شدة سبب هذه التغيرات السابقة اللانتقاب

رابعا _ ينصم عسرالتنفس عن أمراض الفلب التى تحدث ضعفافى قوة انقباضه لانه ينجم عنها أولاء سرفى سيرالدم الوريدى الدورة الصغرى وبذلك يحصل عسرالتنفس فالتغيير القلبى الذي يحدث عسرالتنفس عاجلاهو تغييرا الصمام ذى الشرافتين . وعسر التنفس القلبى يحصل فى اسداء المرض القلبى عند فعل أقل مجهود مثل المشى بسرعة أو الصعود على السلم أوالى عدل مرتفع ومتى تقدم التغيرا القلبى وصار القلب عدم القدرة (اسيستول) (asystole) صارعسرالتنفس مستمرافليتم المريض الى أن يأخذ دائما فى فوصه الوضع العمودى أى الحلوسى طلم المراحة حيث لا يمكنه الاضطماع ولا الاستلقاء بدون أن يحصل له فوب اختناق وأحيانا يحصل فى عسرالتنفس القلبى المستمر ثوران شديد وعسرالتنفس القلبى المستمر ثوران شديد وعسرالتنفس القلبى المذكور يسمه يعضهم غلطا بالروالقلى

خامسا _ ينجم عسرالتنفس عن السددالسيارة ويكون فاتياعة بوقوف السدة السيارة الغليظة الحمدون الصغيرة والمتوسطة الحمق دورة الرئة سواء كان ذلك عندقيام المريض من النوم وجلوسة أوعند فعله مجهودا تماأ و بدون فعل شئما . ويكون عسرالتنفس المهذ كورشديدا في درجة الاختناق فيشتد ضحر المريض بل أحيانا يسقط و عوت بعد بضع دفائق وهنذا هوالشكل الصاعق لعسرالتنفس الناجم عن السدة الرئوية الغليظة الحم واذاعاش المريض بعد حصوله استمرمعه هذا العسرالشديد فيكون الشهيق عمقاغير متقطع والفيم مفتوعا كثيرا وأجنعة الانف متمددة ويكون المريض في الحالة العمودية أى الحاوسية الحذع ويصل عدد حركات التنفس الى (، ؛ بل و ، ،) في الدقيقة وتكون الاسفكسيافي ازدياد ويكون التعقل عادة محفوظ فتستمرهذه الحالة بحلة ساعات أوأيام مع تحسين يعقبه ازدياد الخطر

سادسا _ ينجم عسرالتنفس عن تغيير مخى أثر تأثيرالاواسطياعلى البصلة التى فيها توجد المراكز العصبية التنفسية فعسرالتنفس الذي ينجم عن كل من النزيف واللين المحين والنوبة السكتية الشكل يكون مصحو بابلغط قوى (شخيرى) ارتجاجى بسببه ينتفخ الشدقان فى كل زفير و ينخسفان فى كل شهيق كائن المريض ينمرب الشبك الصغير المسمى بيب

المحهودات لايتنفس سهولة أكثرهم اهو حاصله لان فعل التنفس عنده صعب فيصير الزفير طو يلاىعكس مافي الحالة الطسعية فكائن الصدر بملوء بهواء وغسر يمكن تفريغه فعسر التنفس المذكور يستمرمن نصف ساعة إلى ساعت ينبل وأكثر وفى أثنائه يصريرالوجه سانوزيا والعن حراء غريتناقص عسرالتنفس المذكور شأفشمأوفي أثنا ذلك محصل سعال متوال (كنتوز) (quanteuse) بكون أولاحافا غم يصير طبا (grasse) ویه تخر ج موادّ مخاطیة (حالة نزلیـــة) جهاتنتهی نو به عسرالتنفسحینیّذ وماذکر هونو به الربو المنفرد أيغ مرالمضاعف بأمراض أخرى . وفي أكثر الاحوال يتضاعف الريو بالامفر يميا (emphysème) فيكون الشخص مصابابالريو و بنزلة شعبية مزمنة بهاحصل عددفى الحو يصلات الرئوية وفقدم ونتهاو يست ذلك يكون عسرالتنفس مسيمرا ويحصل فىالر بوثوران نوىعقب كلحركة متزايدة مشل المشى الكشيرا وكثرة النكلم وبذلك تصيرالنو باختناقية (suffocation) فهايكون التنفس قصيرالغطياسريعا ثالثًا _ ينصم عسر التنفس عن الامراض الرئوية الجادة مشل الاحتقان الرئوى المسمى مالفر نساوى فلكسمون (flixion) وعن أو زعاالرئة الحادة وعن الالتهاب الرئوي الفصى الحاد وعن الالتهاب الشعى الرئوى وعن الانسكاب الساور اوى انما لا يكون دائما منناسيا معسعة التغير المرضى الساوراوي وكمية السائل المنسبك في الباور اولذلك لا يكون عسر التنفس موحىالعمل البزل الصدري حث كثراما يشاهدأ شخاص وحدبتمويف باوراتهم كمية عظمةمن الانسكاب البلوراوى بدون أن يكون تنفسهم متعسرامع أنعسر التنفس فديكون عظما غندآخر سوالحال أنهلانو جدعندهم أكثرمن لترمن السائل المنسك . ويتزا معسر التنفس عند المصابين مالسل الرئوي كلما تقدم التغير المرضى . فى السيرفالشخص الماب الموجود عنده كهوف يكون تنفسه صعمام تواتراو ينهب بأقل مجهود . ويو حدعسرالتنفس بالاخص في التدرن الحادّحتي أنه كثراما محدث الموت في ظرف ثلاثة أيام من الاصابة بالاسفكسياأى أن عسرالتنفس يزداد حتى ينتهى بالاسفكسيا (أى الاختناق) وبوحداً يضاعسرالتنفس في ابتداء الشكل البطىء من هذا المرضمع أن التغير المرضى قلبل الامتداد . ومن الاسف أن خرائن فن العلاج غيرقادرة على تخفيف هذاالعرضأى عسرالتنفس عندهؤلاء الماس

ويكون حصول عسرالتنفس فائسافى الانسكاب الساوراوى الغازى لان انثقاب الساورا ودخول الهواء من الرئة فى التعويف الباوراوى يحصل فأة فينجم عنه فى الحال ألم صدري

فى الالتهاب التامورى على مسير العصب الفرينكي المنذ كورأى فى العنق بن العضلات الأخرمية وفى الصدر على طول القص و بالاخص فى الطرف المقدم الضلع العاشر و عكن تحريض الالم الخاص بالتهاب الورا الحجاب الحاجز بضغط البطن مع دفع الاحشاء البطنية الى أعلى نحو الحاب الحاجز

(فى الظواهر المرضية الطبيعية (signes physiques) أى الظواهر الاكلينيكية المدركة للطبيب)

الاولمنها (عسرالتنفس) وهوظاهرة ميخانيكية تنحمعن أسباب عديدة

أولا _ عن ضيق الشعب فيكون حينئذ كعسر التنفس الناجمين وجود جسم غريب في الخجرة السابق الذكر لان وجود جسم غريب في الخجرة الظواهر التي ذكرت من وجود جسم غريب في الحجرة

ثانيا _ ينجم عسر التنفس عن حالة عصبية ويسمى بالربو ويكون فيه فو سا ونو به تأتى ليلا إماعند النوم أو أثناء قسرب الصباح وبين النوب يكون التنفس عاديا تقريبا . والنو ب الربوية تسبق بعدم راحة وتلجئ المريض الى أن يقوم من الفراس و بجلس ان



كان نائم او اضعاد ـ ذعه في وضع عودى منحنى الرأس الى الخلف كافى شكل (٢٩) أو يهرع الى نحوش الله واء الحارجي لا نه حاصل له منحق في الصدر (عسر في التنفس) يتزايد بسرع ـ قفيشعر أنه محتاج الهواء أولا يقوم من الفراش بل يستى جالسا في الوضع العمودي في الشكل الحد كور ومع هذه في الشكل الحد كور ومع هذه

(شکل ۲۹) بشیراهیئة مریض مصاب بنو به ربویة

فى علامات تغمرات القصية والشعب والرئة والبلورا

من علامات تغيرات هذه الاعضاء . أولاالالم وهوعرض يشعر به المريض و يتجمعن تغير من ضي كالالتهاب فتى كان مجلس الالتهاب القصية أوالشعب الغليظة كان الألم الذي يدركه المريض عبارة عن احساس بحرارة أو بحرقان مجلسه طول الاعضاء المذكورة ويزداد هذا الاحساس بالحركات التنفسية أو بالحركات الصوتية أو بهمامعا . ومتى كان مجلس الالتهاب الرئة أوالسلورا يشعر المريض بألم شديد ثابت مجلسه الجهة الجانبية المقدمة الصدر قصر بيا من ثدى جهة الاصابة ويسمى بالالم الجنبي أوالشدي . ويكون مجلس الألم على العموم في الجهة المريضة (سواء كانت الرئة أواليلورا) أى في الجرء المصاب وقد يكون المريض الألم المذكور بعيدا عن الجرء المصاب وقد يكون أور بيامنية وقد يكون إدراك المريض الألم المذكور بعيدا عن الجرء المصاب وقد يكون شديدا حتى اله يمني عالم يض من فعل الشهيق عيسق ادراكه في الحجم الموري على العموم بعدمدة تختلف من (٣٦ الى ١٨ ساعة) وقد يسمر الى الديوم السادس . ويكون الألم في الالتهاب الداور اوي أقل شدة من ألم الالتهاب الرئوى ومتى حصل الرشع في تحويف السلوراوكان بكمية عظيمة أعقب الألم المذكور مضايقة في الصدراً ي ضي في النفس وثقل في الحجم المواوكان بكمية عظيمة أعقب الألم المذكور مضايقة في الصدراً ي ضي في النفس وثقل في الحجم المواوكان بكمية عظيمة أعقب الألم المذكور مضايقة في الصدراً ي ضي في النفس وثقل في الحجم المواوكان بكمية عظيمة أعقب الألم المذكور مضايقة في الصدراً ي ضي في النفس وثقل في الحجم المالة

ويكون الالم فى الالتهاب الباوراوى الجاف أكرشدة مما فى الالتهاب الباوراوى المصوب بانسكاب و يستمرمدة أكر طولامنه أيضا واذا ترايد بعد حصوله دل على اصابة جزء الرئة المغلف الجزء الباوراوى المصاب والالم الصدرى عند الدرنية بناجم عن اصابة جزء الباورا المغلف المجزء الرئوى المصاب بالدرن بالالتهاب البلوراوى الجاف و وتختلف صفة الالم المذكور فيعض المرضى يدركه كنفس والبعض يدركه كشدا وتمزق وهذا الاخسر يدرك أثناء السبعال الشاق و يدرك المسريض أيضا المافى المسافات بين الاصلاع خصوصا تحت الترقوة عندما يضغط الطبب عليها في بحثه لأن الباور المصابة تكون خلف هذه المسافات التى صارت رقيقة بسبب تعافية المريض ووجود الالم في هذه المسافات يحعل القرع عليه الايطيقه المريض ووجود الالم في هذه المسافات يحعل القرع عليه الايطيقه المريض ووجود الالم في قاعدة الصدر في محاذاة اندعامات الحاب ويوجد عند الدرنيين بسبب كثرة السعال آلام في قاعدة الصدر في محاذاة اندعامات الحاب الحاجز في الحدر الصدرية وقد يكون مجلس الالم في المحاب الحاجز المسمى بالعصب الفرينيك (phrenique) وكذلك قد يكون محلس الالم

عن التغييرالدائرى العصب الحنحرى فهوالا كثرمشاهدة وينحم إماعن ضغط انقريرما الاورطى أومن ضغط ضخامة العقد الله فاوية الشعبية أومن ضغطو، مفى الحاب المنصف أومن ضغط سرطان المرىء على العصب المذكور أومن الامراض العفنة مثل الدفتر بالأن مكروبها يحدث التهاب العصب الراجع فيفقد وظيفته

. السادع من على المتعارات الحنجرية تشنج العضل الحنجرى و قد تنعلق المافة المزمارية انعلاقا وقتيا بسبب تقارب الحملين الصوتيين من بعضه ما تقاربا كامان قباض العضل المعلق لها انقباضا تشنعها وقد ينجم عن ذلك الموت وهذا ما يشاهد عند الاطفال ويسميه العوام بالقرينة وقد يشاهد التشنج المذكو رعند الاستيريات

ومعلوم أن الحنصرة هي عضوت كلم وتنفس معا . ففعل التكلم تحت تأثير المحروة الجزء السفلى للفيف الصاء حدا لجبهى . وأما فعل التنفس الحنصرى فهو تحت تأثير الحديد المخية وكائن في نوايات العصب الشوكي والرئوى المعدى . ومعلوم أيضا أن الالياف الضامة للمركز المخيى الحنص مالمركز المحتوى مالمركز المخيى المحتوى المحتو

وعلى كلفتى نظر الطبيب الى الخنجرة ووجد تفاحة آدم مائلة الى احدى الجهتين علم انضغاطها بورم عنق مجاور ومتى وجدها منتفخة علم وجود ورم فيها أوفى الحنجرة أوفى الغلاف الغضروفي أوفى الجسم الدرق

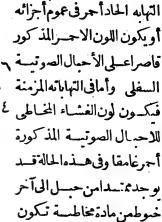
وبحث الخنجرة من الخارج بالبدمة مالحث بالنظر فيعرف بالبدار تفاع الخنجرة أثناء الازدراد والمخفاضها أثناء الشهيق وبهايعرف محل الورم واعو حاج الخنجرة وبهايدوك الطبيب الاحتكاك أوالخشخشة التى تنتج من النهاب الغضاريف الحنجرية

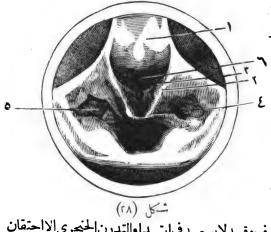
ومجلس التغير الدرنى يكون في الجدار الحلفي للحضرة وفي الغضاريف النرجه الية وأما في المسافة الكائسة بنهما فيكون الغشاء المخاطى باهتا . وكذلك يكون مجلس التغير الزهرى في هذه الاجزاء انما يكون الغشاء المخاطى لها أحرز نحفر ما أى أحربًا صعا كاسق

الخامس من علات التغير الخصرى التولدات و فدوحد في الحنجرة تولدات بوليوسية أودرنية أوسرطانية . فعلامات التولدالبوليوسي انه يكون مكونامن ورم منتظيم الشكل ذى عنيق أجر مجلسه الاعتبادى الجيرة الفيدم العبل الصوتي . وأما التولد الدرني فلا يشاهد الافي ابتداء تولده قبل حصول التقرح فيه و يشاهد عنيد الشبان وفيه يكون لون العشاء المحالمي المجاور طبيعيا ومجلسه الجيد ارائطاني للخجرة كاسمين . وأما التولد السرطاني (ايبتيليوما والسركوم والكنسيروم) فن علاماته اله يكون مكون الكتلة صغيرة حلية الشكل منفردة أومن كتل صغيرة ملتصقة بعضم اومحاطة دفشاء محاطي محتقن أى ذي لون الجرغامي أو أجرناصع أو بنفسيمي وحيم ورمه محتلف من حجم حصة الى بندقة ومتى عالورم السرطاني سد الحضر تأوساد العرطاني الحقيدة أومن كتل معتقر حالتولد التالم التولد السرطاني الحقيدة أو تنقر حالتولد التالم ضية الحتجرية وتشغل والانساع . ومجلس التولد السرطاني الجهة الجانبية للمراد (أى الجهة الجانبية للحجرية وتشغل والتنب المراح والدرنية القسم الترجهالي والثنيات والبطينات الحجرية والاحبال الصوتية التي قد تتلف كلية . وتكون القروح الزهرية مستديرة وأكثرغو راوفي أغلب الاحوال تكون منفصلة بحوافي منفعة ومجلسه إلى الغالب الجزء العلوى المخترة أى في ابتداء الغشاء منفصلة بحوافي منفعة ومجلسه إلى الغالب الجزء العلوى المخترة أى في ابتداء الغشاء الخاطي المختوري

السادس من علامات التغيرا لخصرى شال العضل الحنصرى قد تكون الاحبال الصوتية مشاولة بسبب شلل العضل المورة لها وقد يكون الشال عاما لحميع العضل المتغذى بالعصب الراجع فبالمنظار الحنصرى يعرف العضل المشاول فاذا كان الشلل في العضل المبعد شوهد تقارب الحبل الصوتي من الخطالم توسط وقت الشهيق واذا كان في العضل المقرب في المناهد عدم تقارب الحبل الصوتي أثناء تلفظ حرف (أمه) ومتى كان الشلل عاما للعضل المقرب والمبعد صارا لحبل الصوتي في النفس وفي التكلم عدم الحركة . وينحم شملل الحنصرة . أولاعن تغير مجلسه في المصلة في الناعن تغير مجلسه في الدائر فالناجم عن التغير القشرى الحق الاناكسي وأما الناجم عن التغير المشاهدة في الاناكسي وأما الناجم عن التغير المشاهدة في الاناكسي وأما الناجم عن التغير المشاهدة في الاناكسي وأما الناجم

. الرابع من علامات التغيرات الخجرية تغيرلون الغشاء الخياطي الخصرى فيكون في





أحدانا منعدقدة على هشه ندف وقد الا وحد في ابتداء التدرن الحنجرى الااحتقان الاحبال الصوتية السفلى لكن متى وجد اللون المذكور بلزم محث الاجهزة الاخرى لأنه متى وجد الدرن في الرئمة قد يكون ذلك الاجرار علامة سابقة المدرن الخنجرى وسيرالمرض متى وجد الدرن في الرئمة قد يكون ذلك الاجرار علامة سابقة المدرن الخنجرة الصوت و بألم في الحنجرة المناة المنطق و القيامة المناة المنطق و الحرار القسم المترجه الى وبها نة الحلق و باقي الحنجرة و مكون لون الغشاء الخاطى الاحبال الصوتية في المنجري الزهري أجرز بحفريا (لون كبرية ورالزئمة) وهذا اللون مميز الزهري الخنجري وفيه يكون مصور بابانتفاخ العقد العنقية الخلفية وتكون أنبيا وية اللها تفي أو زعا المزمار والأحسن سميم باباوزء المخترة التحرة المهاتة مصحورية المناه المناق و يكون الحرة المصاب من الغشاء المخاطى بارزامة و المناق معمول الارتشاح المصلى الاوزي الوزي الي ناجا عن من ص قلبي أوكاوي كان معموما بارتشاحات أخرى العسم وقد تكون الأوز عا الموضعية المن ما رناحة عن من ص موضعي المنحرة كالالتهاب الحنجري الزهرى والدرني والدرني والسرطاني

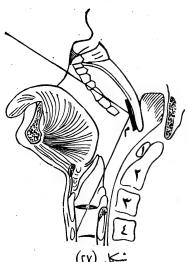
شكل (٢٨) بشيرالهيئة الطبيعية لفقة الخجرة نرقم (١) يشيرالسان المزمارو (٢) (حبال الصوتية العلياو (٣) للاحبال الصوتية العلياو (٣) للاحبال الصوتية السفلي و (٤) لحدية سنتوريني و (٥) الميزاب الجانبي الكائن بين الحبل الصوتي العلوى والسفل ويسمى ببطين مرجاني و (٦) الشق المزماري أو مرمار التنفس أى فقه التنفس وهي مسافة مثلثة الشكل والسفل ويسمى ببطين مربعتي أثناء الزفيروالجزء الحلني المنجرة يصير في المنظار خلفيا سفليا والمقدم يصير مقدما علوما

محاول من حض الفنيك السالسكي واحد على مائة من الماء . والنور الحارجي المستمل يأتي من لمسةزيت أوكهر ماءأومن الاشعة الشمسة ثم يعكس بالمراة الموضوعة على حهة الطبيب (مرآة كارم يرشكل ٢٦ السابق)فيقع على المنحرة العالخطالع لوى الموجود (فى شكل ٢٧ المتقدم) فيضيئها بانعكاسه عرآه المنظار الخجري الموضوعة في الماهوم أعلى فتعة الحنصرة كافي (شكل٢٧) ويلزم أن تكون عين الطبيب بعيدة عن فم الشخص بنعوعشرين سنتمترافقط واناللية تكون موضوعة بقرب الرأس على الجانب والحلف منهاأى فاحانب وخلف الرأس في محاذاة فم المريض وان المرآة المعكسة الجبهدة (مرآة كارمير) بجدأن تكون مقعرة وأنساعها نحو (١٠) سنتيترات وقوتهامن (١٦) الى (١٨) سنتيترا (de foyer) وان توضع على الجبة أمام عين الطبيب التي ينظر بهاالى الخيرة من الثقب المركبي لهذه المرآة وأن تثبت المرآة في هذا الوضع شروط موحود في دائرتها يلف على رأس الطبيب كاسبق فى شكل (٢٢) ثم يحلس المريض على كرسى ورأسم منتنبة قلملا الى الخلف وفهمفتو حانفتاحا اماويتنفس بعمق ماأمكن لكن ببطء وقبل وضع مراة المنظارفي البلعوم تسمن نوء على لهب الله - ملنع تكانف بخارماءهوا وزفيرالمريض عليها ممسيع حيدار فاده مُ تدخل في الفم وتوضع في البلغوم م يسلط النور المنعكس على فتعة الخيرة كمافي (شكل ٢٧ المذكور ، فتضى الخنعرة ويرتسم في من اة المنظار ما يوجد فها . وقبل إدحال من آة المنظار فى الفم عسل الطبيب اللسان بيده اليسرى واسطة رفادة أوعسكه المريض عنديل أورفادة لحفظه عارج الفم فقط بدون حذبه غميدخل الطبيب بالبداليني المراةمن بين الغلصمة واللوزة المينى مائلة نحو (٤٥) درجة كافى (شكل٢٧) وبذلك يظهرا ولالسان المزمار الذي يقود الطبيب لتوحيه النور المنعكس . ثانيا تظهر صورة ما في ماطن الحتصرة أثناء ما يكر را لمريض لفظة آه ايه أوه وفى أثناء ذلك يوجه الطبيب المرآه الىجهات مختلفة أي يحنى المرآة الى الممنأوالى السار أوالى أسفل أوالى أعلى مدون نقلها والاحصل تهوع انعكاسي بلعوى يحمل العث من المستحمل . ولأحل الاستفادة من استعمال المنظار الحنحرى يلزم معرفة ع المنظرالطبيعي لفتحة الحنجرة التي يشيرلها (شكل ٢٨) (*) ويتذكر الطبيب أن الاحمال الصونسة العلما تكون موضوعة في الحالة الطبيعية أعلى ووحشى الأحبال الصوتية السفلي فبالمنظار الحنعرى المد كورى الطبيب لون الاحبال الصوتية السفلي فيكون لونهافي الحالة الطبيعية أبيض كلون الأوتار العضلية

^(*) انظرالشكل المذكورفي صحيفة ٤٦

النع الانفى المسند كوراً كثر وضوحا عند نطق المريض حرف النون من وتارة يكون الصوت معوما منعفضا وحينت ذيكون من علامات أمراض الحند رة و ينجم . أولاء من احتفانها والتهابها الحاد والمسرمن . ثانياعن أو زعاويتها . ثالثاعن التهابها الدرنى . رابعاءن التهابها الرهرى وفي هذين الأخبرين قد يصير الصوت منطفئا ويقال الذاك أفون (phone) وقد يكون الصوت جرافا (grave) أى غليظا فيعلن بحصول تعبر جزئى في الاحيال الصوتية وقد يكون ديفتونيا (Diphtone) فيعلن يوجود يوليبوس في الاحيال الصوتية وعلى كل متى أرمنت بحة الصوت مع استعمال العسلاج يلزم معاينة الاحيال الصوتية بالمنظار الحنيرى لأن يحته علامة التغير الحنيرى وبالأخص لتغير الاحيال الصوتية

الثالث من علامات التعدير الحتمرى الاحساس بحسم غريب أوبالم يحس المريض في الالتهاب الحتمرى المرمن بوجود جسم غريب مجاسسه الحنمرة وأما فى الالتهاب الحنمرى الدرنى وفى السرطان الحنم ويكون مفقودا فى الالتهاب الحنمرى الدرنى وفى السرطان الحنم ويكون مفقودا فى الالتهاب الحتمرى الزهرى ولا حل تميزهذه التغيرات بلزم وية



باطن الحنجرة بالمنظار الحنجرى لان به برى الغشاء المخاطى الحنجرى والاحبال الصوتمة وهذا المنظار يستركب من مراة صغيرة مستديرة من معدن أومن زجاج سطحها الداخلي مطلى بالرئبق أوبالفضة وهذه هي الاكثراستعمالاوتكون محاطة بدائرة من معدن متصلة بساق معدي طويل كافي شكل ٤٦ السابق وهذه المرآة عدى مرآة رسم حالة باطن الحنجرة وهي الموشرلها ومرآة رسم حالة باطن الحنجرة وهي الموشرلها بحرف (م) من شكل ٢٧ وهي مكونة مع

الساق المُعدني زاوية سعم اتختلف من (٢٠ الى ٥٥) درجة ويتصل الساق المذكور بيد بواسطة بورمه كماهو واضم (ف شكل ٢٥ السابق) لسمولة رفع البدالمذكورة ولتعقيم المرآة والساق. وهذا التعقيم بلزم اجراؤه عقب بحث كل مريض و يكون ذلك بوضعهما في

⁽شكل ٢٧) بشيراسيرالاشعة الضوئية المرسلة باد مكاس مرآة المنظارا لخنجري وأرقامه الاربعة تشيرالاربسع --فقرات الاول العنقية

خامسا _ وحود تولدات عضوية في الحنجرة أو تقرحات

سادسا _ شلل العضل الحنحرى

سابعا _ تشنيج العضل الحنعرى

فالاول من علامات التغيرات الخجريه هوعسر مرورهوا التنفس فى الحنجرة وعسر مروره فيها ما سبى ديسبنه (Dyspné) واذلك متى وجدف تجويف الحنجرة عائق الروره فعل المرودة في المحتودة والمحتودة في المحتودة في ال

ويتميزالكروب الكاذب بكون صبعو بة التنفس فيسه تكون فوبية والنوب منفصلة عن بعضها بفترات يكون فيها التنفس طبيعيا فالطفل يكون تنفسه طبيعيا أثناء النهار و بعد نومه براحة تامة بقوم قرب الصباح فأة مصابا بنو بقعسر في التنفس وسعال يزولان بعد مضى بعض دقائق و يصير في راحة تامة . وأما في الكر وب الحقيق فتكون صعو بة التنفس مستمرة وآخذة في الترايد تدريحيا و يكون فيه الانخساف المعدى والعنق أثناء الشهيق عظمين وفسه يحصل في عسر التنفس ثوران يعلن الخطرواذا حصل تناقص فيه واستمركان الانذار حمدا

الثانى من علامات التغيرات الخنجرية تغير نم الصوت .. تو جد تغيرات مرضية تؤثر على نم الصوت فتارة يكون أنفيا و ينعم . أولاعن و جود ثقب في أعلى باطن الفم سواء كان في جزئه العظمى أوالغشائي لأن وجود ذلك لا عنع الا بفصال التام بين الفم والحفر الأنفية وقت التكلم . ثانيامتي كانت اللهاة مشاولة كافسد يحصل ذلك عقب اصابة الدفستريا . ثالثامتي كانت المهاة مسدودة بأو رام بوليبوسية أو بأورام من أى طبيعة أو مسدودة بسبب ثغن حصل في الغشاء المخاطى الانفي لفكر اراصابته والالتهاب النزلى الحاد أو المرمن (ويكون

أجزائها تساعد على تميم هذه الوظيفة . فغضار يفها موضوعة بكيفية خصوصية بها تتحرك أثناء تأدية وظيفتها . والعضلات تنقيض ثم ترتخى لتعسر بك الغضاريف المسذكورة . والأعصاب تحرك هذه العضلات . وسلامة الغشاء المخاطى ضرورية لسلامة الصوت . وتكون الصوت محصور بالاخص فى العضلات الدرقسة الترجه السه «عضلات الاحبال الصوتسة» فهى زيادة عن وظائفها فى تحسر يك غضاريف الحمرة المندخسة فيها كلق العضلات تحدث انقياضها وارتخائها تنوعا فى المالة الطبيعية للاحبال الصوتسة التى اهرازها يكون الصوت وهذه المركة المكونة الصوت تحت تأشير العصب الحمرى السفلى أى الراجع وهذا العصب يظهر فى النشريح أم آت من العصب الموتسة لا تكون العالم والمحدى ولكن المارت الفسلوجيسة ثبت أنه فرع نخاى (spinal) فالاحبال الصوتسة لا تكون الاصوالحة الفوى بدون مقاطع . وعدد الأحبال الصوتية أربعة النان على بان واثنان سفلان أى واحد عاوى وآخر سفلى فى كل جهة من جهتى الحضرة والمسافة الكائنة بين الحبلين السفلين المسافة الكائنة بين الحبلين السفلين المناطرة هى التي تحسم ما ينتم بالمنظار المناسة والمناسفة الكائنة بين الحبلين السفلين المناسفة الكائنة بين الحبلين المناسفة الكائنة بين المناسفة الكائنة بين الحبلين المناسفة الكائنة بين الحبلين المناسفة الكائنة بين الحبلين المناسفة الكائنة بين المناسفة الكائنة بين المناسفة الكائنة بين المناسفة الكائنة بينا المناسفة الكائنة بين المناسفة الكائنة بينا المناسفة الكائنة ا

وأماالقصبة فهى أنبوبة مرنة ممتدة باستقاسة من الجنعرة الى الشعب التى هى تفرعاتها وطولها نحو (١) سنتمتر وهى مكونة من حلقات غضر وفية موضوعة فوق بعضها ومحفوظة في هذا الوضع بأربطة ليفية و بغشاء ليفي عضر ومحاطبة من الحارج والحلف فقط بغلاف عضلي ومن الداخل بغشاء مخاطى و وتخفض القصية أثناء الشهيق و بذلك تقصر في تسعقط وهاويد خل الهواء و عرمها بسهولة بدون احتكاك وترتفع أثناء الرفير وبذلك تستطيل فيضيق قطرها في عددها الهواء الخارج

(في العلامات المرضية للتغيرات الحنجرية)

تعصرعلامات التغيرات الحنصرية فيمايأني

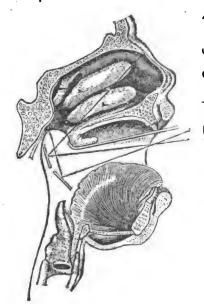
أو لا _ عسرم،ورهواءالتنفس

ثانيا _ تغيرنغمالصوت

مالشا _ احساس المريض وجودجسم غريب أوحرقان أوألم ف الحنحرة

رابعا _ تغيراللون الطبيعي للغشاء المخاطى الحنجري

وهوم كب من مرآة مستديرة صغيرة متصلة بساق معدنى على زاوية مقدارها . و درجة و يتصل بالساق المذكور يسمى بالمنظار



الحنورى أيضا . وكيف العمل به ان وجه الطيب الاشعة المنعكسة الى باطن الفموا لحلق معضعط لسان المريض باصبع بده السرى (ان لم وجد فضاغط اللسان) و بأخذ المنظار الحنورى بالبداليني بعد تسجيبة قليلا على الله ثم يدخله في باطن الفم الى الحلق ما رابين الغلصة قو والقائم المقدم لاحدى جهتى اللهاة موجها والقائم المقدم لاحدى جهتى اللهاة موجها التى ترتسم حينشذ عليها كاهوواضي في شكل (٢٥) الذي يشير لقطع عود فاصل الحفر النفية الانفيتين عن بعضه مالتين باطن الحفر الانفية وسيرالا شعة الضوئيسة أثناء بحثه امن الحلف

فى كانت فى الحالة الطبيعية ترى كافى شكل (٢٦) شكل (٢٥) (فى المحنجرة ومحلها وتركيبها و وظيفتها)

<u>شکل</u> (۲7)

توجدالخصرة فى الجروالمقدم العلوى من العنق أعلى القصبة وأمام البلعوم الذى تنفيح فيه بفتها العلما . وتتركب الخصرة من غضاريف وأربطة وعضلات وغشاء مخاطى وأوعسة وأعصاب بكيفسة بها تؤدى وظيفة المنفسية هى ووظيفة صوتية . فالوظيفة المنفسية هى مرود الهواء الداخل فى الرئين والخارج منهما منها . وأما الوظيفة الصوتية فهى خاصة بها وجسع .

(شكل ٢٥) قطع فأصل الحفر تين الانفيتين عن بعضهما فرقم (١) يشير للقرين العلوى و (٢) للقرين المتوسط و (٣) كالقرين المتوسط

و (٣) للقرين السفلي (٢) المنظر الطبيعي للعفر الانفية من الحلف فرقم (١) يشير للقرين العلوى و (٢) للقرين المتوسط (٣) كلقرين العدود (٣) للقرين السفلي و (٤) لحفرة روز غلير Rosenmeller و (٥) لقناة استاش oustache

الحفرة الانفية المنى . وقد يكون الرعاف علامة على وجود التهاب كلوى من من (مرض برايت) متى كان حصوله عند شخص كهل أوشيخ لان مرض برايت يظهر على العموم في هذا السن . وتعد الحفر الانفية من فتحتها المهدمة ومن فتحتها الخليفة أى من الأمام الى الخلف أومن الخلف الى الامام تعد بالنظر مع الضوء المعكس عرآة كرم يومساء دة المنظار الانفي عند الاحتماج فرآة كرم يرمستديرة الشكل مثقوبة الوسط مثبتة في شريط عريض بلفه

(TT) K:

الطبيب حول رأسه لتكون المرآة مدلاة أمام عينه لينظر من الثقب الموحدود في وسطها الخفرة المقدمة الانفية ويوجه الاشعة حاخلها و عددها بالمنظار الانفي اذا احتاج لذلك فرآة كرميرمؤشرلها بشكل (٢٢) والمنظار الانفي مؤشرلها بشكل (٢٢)

بشكل (٣٦) ومكون من فلقتين أسطوانيتين شكل (٢٦)

تبعدان وتقر بان بالارادة فدخل في الفوهة المقدمة العفرة الانفية مغاوقاتم بعدطرفاه في المدد الاجزاء الرخوة الفتحة المذكورة وكيفية العلم في أن يضع الطبيب لمسة خلف رأس المريض وعلى جانبها ثم يوجه الاشعة المنعكسة عرآة كرميرالي الفتحة المقدمة لأحدى الحفر الانفية المرادي ثها شم عددها بالمنظار الانفى

وتعث الحفر الانفية من الخلف إما باللس بالاصبع الذي يدخل في الغم الى الحلق ثم ينني الى الامام خلف اللهاة فيدخل في الحفرة الانفية و إما بالمنظار الانفي الخلفي الموضير بشكل (٢٥)



شکل (۲۱)

شكل ٢٢ مرآه كر يمر شكل ٢٣ يشيرللنظارالانني شكل ٢٤ المنظارالانني الخلني أوالخجرى

الأننى سواء كانت حادة أو من منة وقد لا يكون الشم مفقودا بل مضطر بافقط أى فاسدا فدرك المريض الروائح على غير حقيقتها وفى الغالب يدركها كريهة فانساالنزيف الاننى _ ويسمى بالرعاف و بالفرنساوى ايستاكسى (epistaxie) وقد يسبق حصوله ثقل فى الدماغ واحرار فى الوجه وغير ذلك وقد يحصل بدون أن يسبق بعلامة تما . وقد يكون الدم آتيا من حفرة أنفية واحدة فقط وهذا هو الغالب وسيلانه حين شديكون نقطة فنقطة ويكون الدم الخارج على العوم قليل الكمية . وقد يكون الموت الموت المناهم عن نزيف غرير حتى الموت ولكن حصول ذلك نادر لا نه فى أغل الاحوال تشكون فى الفتحة الوعائمة سدة من المادة

الليفية للدم السائل فتسده افيقف النريف لكن يجب الاحتراس لان الدم قديقف سيلانه من الفتحة المقدمة الحفرة الأنفية ويستمر سيلانه من الفتحة الخلفية لها «رعاف خلني» وهذا ما يحصل من الرعاف الذي يطرأ على الشخص وهونائم في فراشه ليلاء دماتكون الرأس أكثر المخفاضاعن الحذع وهذا ما يوقع في الغلط عند ما يخر جدم من فم الشخص فيظن أنه آت من الحنحرة أومن المعدة اذا كان ازدردوخرج بالق أواز دردوخرج على هدئة مسلنا اللراز

فيظن وجودنز يفمعوى

و يحصل النريف الانفي على العموم (غير الناجم عن الاجسام البادية أوعن وجود أورام في الحفرة الأنفية) من نقطة محدودة معلومة وهي جزء الغشاء المخاطى المغطى المجزء المقدمة المنافضة المحدود خلف الشوكة الأنفية المقدمة الأنهذا الجزء من الغشاء المخاطى المد كو رمحتوعلى كثير من الأوعية الدموية ويندر جدا أن يكون النريف التمامن أرضية الحفرة الانفية أومن الجزء المقدم القرين السفلى الحفرة الانفية والرعاف القلسل الذي يشاهد عند الاطفال والشبان قد يكون سبه حل الطفل الغشاء المخاطى بالظفر أو التمخط بقوة أو ناجاعن امتلاء وعائى أو عقب افراط فى أكلة أو عقب تأثير مستطيل الشمس و حصوله عند المرأة قد يكون مساعد اللحمض أو معقوضاله

وأحيانا يحصل الرعاف أثناء مرض حى أوفى ابتدائه فيعلن حينئذ فى أغلب الأحوال الاصابة بالحمى التيفودية أوالتيفوسية المصرية أوالحصية. وقد يحصل الرعاف أثناء وجوداً مراض من منة كثغير من من فى القلب أحدث ضعف قوة الانقباض القلى (آسيستول) وكتغيير من من فى الكيد كضموره لان فيه تحصل إعاقة الدورة البابية واحتقان الاوعية الجانبية والتريف فى التغير الكيدى المذكور يكون كثير الحصول ومجلسه فى أغلب الأحوال

وأماالقصبة والشعب الغليظة والفريعات الشعبية والحويصلات الرئوية فهى أعضاء تنفسة فقط

وتعصل أمراض الجهاز التنفسي من الهواء الخارجي عند ما يكون الردارط المعتدلا لكن معتويا على مكر وبات مضرة ككروب الالتهاب الرئوى أومكروب الدرن أومكروب النو . وتعصل أمراضه أيضا من أمراض الجهاز الدورى الموصل له والآخذ منه الدم كوقوف السيدد السيارة البسيطة أوالعفنة أوالحرية في الاوعية الدموية الجهاز التنفسي «الرئة» وكعصول الاحتقان الرئوى الاحتيابي الناجم عن تغيرات قليدة كضعف القلب وغيره وكذلك أيضا اذا كانت الرئة هي المتغيرة وأثرت على القلب وأضعفته كالعصل من حالتها الانفير على القلب يؤثر على الرئة ومرض الرئة يؤثر على القلب

وقد متدالتغير المحاور الى الجهاز التنفسي كالتغير الذى مجلسه الحاب المنصف أو الجهاز الهضمى «تغير بالمحاورة» فثلا يسبق الالتهاب الحنصرى ذو الغشاء الكاذب المسمى كروب (eroupe) بالالتهاب الحلق (ذيحة حلقية) أى بالتهاب البلعوم الغشائي

وتشاهدالامراض الرئوية فى كلس وفى النوعين (ذكرواننى) ولكن أكثرمشاهدتها يكون فى الطفولية الأولى وفى الشيخوخة فينجم موت أكثر الأطفال من الالتهاب الرئوى الشيعي المسمى برونكو بنومونى (broncho-pneumonie) سواء كان الالتهاب المذكور أوليا أوثانو يا وكذلك الالتهاب الرئوى عيت أكثر الشيوخ لانه مرض انتها عصاة أغلبهم والجنس الأسود أكثر استعداد اللدرن من الجنس الأبيض

وظمفة المفرالانفية من هي تسخين وترطيب الهواء الخارجي الداخل فيها بالشهيق المرتم اورطوبتها وأما التعاويف المتصلة بالمفرالانفية فهي لتقوية رنانية الصوت والمجزء المقدم العلوى من الغشاء المخاطى الحفر الانفية معدّ الشم ولمرورهواء التنفس وما بق من الغشاء المذكور معدفقط لمرورهواء التنفس فيتميز الجزء المقدم المذكور بوجود الأخلية الخاصة بالشم فيه ويتميز الجزء الباقى منه بكثرة ويقو أوعيته الدموية

(فالعلامات المرضية الوظيفية الانف)

أولاعدم الشم - أى فقد خاصيته أنسومى (Ansomie) وينحم من كاف أنواع النزلات الأنف المسماة كوريزا (coryza) أى الالتهابات التي تصيب الغشاء المخاطى

الموجودوأمااتشخيص التمسيرى والشخيص السبى فيعرفه ما الطبيب بالمناقشة مع فكره . و بالشخيص يعرف الطبيب الانذار (أى الحكم على المستقبل) والدلالة العلاحية

وحيث ان الاندار يحعل الحكيم مسؤلااً مام المريض وأمام الهيئة الاجماعية فيلزم الاحتراس في اعلامه لان القدرة الالهية تغيره تي شاءت وأما الدلاة العلاجية فيلزم مراعاتها يحيث يكون العلاج مساعد اللطبيعة التي تساعد على شفائه لا ضدها وهذا ما يقال له العلاج التعقلي (raisonné) بحيث لا يعالج المرض ان لم وجدد لا لة ذلك لكن هذا لا ينع البح لكنه العرضي (symptomatique) فشلافى الأور عيا يحترم الاسهال أي لا يعالج لكنه يعالج أي يوقف في الدوسونت الريالانه في الحيالة الاولى تحتم د الطبيعة عليص البنية من السم المرضى الممية وفي الحيالة الشائية من عنه عليم المنافق التروي و والانتقابات المعوية واضعة لل المربية والمسهال المربية والمستعال المربية والمستعالة والمستعالة المربية والمستعالة المربية والمستعالة المربية والمستعالة المربية والمستعالة وا

وحيث عرف ما تقدم فلنشرع الآن في بحث الاجهزة على التوالى لمعرفة العلامات الاكلينيكية لكل من من أمراضها فنقول (*)

(القالة الثانية في معاينة و عث الجهاز التنفسي)

من وطائف الجهاز التنفسي مقابلة الدم والهواء الموجودفيه بالهواء النق الآتى من الحارج الذي بتأثيره الكماوي على الدم يحددله خاصيته المحمونة

و عتدا الهازالتنفسى من الحفرالأنفية المقدمة الى الحو يصلات الرئوية التى تحصل فيها مقابلة الهواء النقى الداخل مع الدم وفيها يحصل التعبون الدموى (hématose) فميع أجزاء الجهاز التنفسي يساعد بعض ابعضالاتمام هذه الوظيفة ومع هذا فبعضها له وظيفة خصوصية . فثلا خاصة الحفر الانفية شم الروائع ومع ذلك فهى معدّة لمر ورالهواء الداخل في الرئتين والخارج منهما بفعل التنفس و وخاصية الخيرة تكون الصوت ومع ذلك يمرمنها الهواء الداخل والخارج من الرئة أى تؤدى وظيفة تنفسية . والعلق (البلعوم) وظيفة في الجهاز الهضمى وهى الازدراد ووظيفة أخرى حقيقية هى مرور الهواء منه في فعل التنفس .

^{* (}تنبيمه) يبتدأعادة بحث الجهاز الذي يستكى منه المريض (ولنفرض اله هوالجهاز التنفسي)

سنتمترات تقريبا

وقد تنقص أصمة الطعال بأسباب مختلفة (لكن النقص الحقيق نادر المشاهدة) منها اندفاعه من أسفل الى أعلى بحوتحو بف الحاب الحاجز بانتفاخ عازى معوى أو بالاستسقاء الرقى أو بوجود ورم عظيم الحجم في تحويف البطن * وقد يكون هم الطعال متناقصا باندفاعه الى الداخل بوجود أنفر عارئوية يسرى أوانسكاب باو راوى يسارى عازى أومائي وفي الحالد غير المن قد تحتفي الاصمة الطحالية بالكلية و بناء على ما تقدم بصحب تحديد الطحال من أسفل متى وحدف الحض المائل أوأو رام و يصعب تحديد ممن أعلى متى وحدف الحهدة السرى من الصدر أصمة كتكيد الرئة اليسرى اوانسكاب باو راوى منائي بسارى

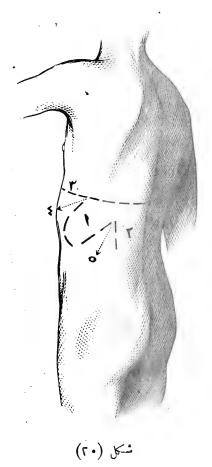
وتتراً دأصمة الطحال في جمع الامراض الجمسة كالجي الشفود به والتراسة والالتهاب الرئوى والسلوراوى وفي الجرة وفي الروما ترم المفصلي الحاد وفي الانفلونسا وفي المتنفوسية والتيفوس الطفعي وفي الجي الصديدية أى العفنة وفي حي المالار باوغيردال من أنواع الجي و ويترايد حم الطحال في الاستحالة النشوية له وفي السكون المكتر لكروى الابيض المدى ليكوسيي (Lecocemie) كافي شكل (٢١) وعندما يكون الطحال



عجلسالاحد الاورام ويزدادأيضا في التغيرات القلبية وفي الكبيد وبالاجمال فيحيث المريض بحثا المريض بحثا الما يتجمعنه المدللرض

شكل (٢١) طمال نخم كثيرا في حالة ليكوسميا

«الممتدمن قد الحفرة تحت الابط الى الشوكة الحرقفية المقدمة العليا لجهته كاذكر» مقاطعا له وفي محاذاة الرنانية الرئوية لهذه الجهة ثم يقرع بأصبع البد المنى على الاصبع البلسيمترمن أعلى الى أسفل تابع اللغط الابطى المذكور الى أن يدرك صوتاً قل رنانية فيضع على النقطسة المذكورة علامة بالحبرة المحروة الحرقفية السيرى تابعا للخط الابطى دائما ومتى ظهر صوت أقل رنانية وضع على النقطة المذكورة علامة بالحبركذاك ثم يقرع داخل النقطة بنالمذكور تين ثم خارجهما أيضا في داخلهما يبتدئ من الرنانية م



المعددة متعهاالى الخلف الى أن محد نقطة أقل رنانية فيعلم علما بالجبر كذلك نم يستمر القسر ع خارجها الى أن ترول الاصمسة فيعلم بالحبر ثم توصل هذه النقط الثلاث المؤشر علها مالحسر بخط بصرمنعناهورسم الطعال كاهومس فى شكل (٢٠) فتقاس أولا المسافة الكائنة بن العلامة بن الاولين أي المسافة الكائنة سالعلامة الاولى العلماوالعلامة الثانية السفلي ثم تقاس المسافة الكائنة من الامام أى من المقطة الشالثة الاصمية الى الخط تحت الابطأى الىالنقطة التىصارفها الصوت رنانا فالاصمة الطسعية الطحال فى الحط تحت الابط من أعلى الى أسفل يكون امتدادهامن (٣ الى ٥) ستسترات وتحاورا لخطتحت الابط نحو الامام،عقدار يختلف من (٣ الى ٤)

شكل (٢٠) يبين أصمية الطحال في الحالة الصحية فرقم (١) يشيرلا صمية الطحال، و ٢ للاصمية الكلوية و ٣ للحافة السفلي للرئة اليسرى و ٤ للزاوية الطحالية و ٥ للزاوية الطحالية الكلوية



(شكل ١٩) مكرر شكل (١٩) مكرر _ يمثل هيئة مفصل المعصم أثناء القرع وقصر الحركة عليه

بالاصبع الوسطى البد اليسرى لا به عكن وضعه على أى نقطة من الحسم حيث بتوافق معها و بدرك الاصبع مرونة الانسحة التي تحته أثناء القرع و تستعاض المطرقة بالاصبع الوسطى السداليني و بذلك بكون الصوت الناجم من القرع هو الصوت الما في العضو الموحود تحت هذا الاصبع المقروع ,

قواعد القرع الاصبع - يضع الطبيب الاصبع الوسطى الداليسرى وضعاجدا على الجزء المراد قرعه حتى بصركا تهجزء منه ثم يقرع من تين مة والدين فائيتين على السلامى الشائية الاصبع الوسطى الدالمنى الشائية الاصبع الوسطى الدالمنى المنعنى خفيفا ويلزم وفع الاصبع القارع في الحال عقب كل قرع وأن يكون من كرحركة اليد القارعة في مفصل رسغه الافي مفصل المرفق ولافي مفصل الكتف ويكون القرع خفيفا القارعة في مفصل رسغه الافي مفصل المرفق ولافي مفصل الكتف ويكون القرع خفيفا اذا كان العضوسط ماوقو بااذا كان عائراً . و يلزم أن يكون القرع أولا على خطوط المقارنة السابقة الذكر و يكون وضع الاصبع أواليلسمة ترعلها مقاطعالا تجاهها ثم يستمر بالفرع متباء داءن الخط شدا في يقل و يعلم التوالى بالحبر أو بالظفر على كل نقطة يكون صوت قرعها مغايرا لصوتها الطبيعي وهكذا في قرع كل خط ومجاوراته و بذلا يصبر تحديد الاعضاء التي صوتها للس واحدا

عثالطال ـ لما كان هم الطحال بترايد في كل حى استصو بنا يحشه في العوميات و يلزم لاجل بحشه أن يتذكر الطبيب أنه مسترفى الحالة الطبيعية بالضلع التاسع والماشير والحادى عشر من أضلاع الجهة الدسرى من الصدر ويكون محدود الكليدكيا (أي القرع) من الامام بالصوت التهانيكي (tympanique) للعدة وللقولون المستعرض ومن أعلى برنانية الرئة الدسرى ومن الحلف والاسفل تكون أصمته ممتدة الى أصمتة الكلي الدسرى والحور الاكثر طولا الطحال يتبع تقريبا سيرالضلع العاشر الجهة الدسرى المسرى والطرف المقدم يكون والسرال المسارى الطرف المقدم يكون والطرف المقدم يكون واصلا الحالظ المفصل القصى الترقوى واصلا الى الحط المفصل القصى الدسارى «الممتدمن المفصل القصى الترقوى الدسارى الى قد الطحنال على الحط تحت الدسارى الى ويعزم أن يقرع الطحنال على الحط تحت الابط قرعا خفيفا ومع ذلك فالطحال صعب الادراك القلة سمكه ولانه محالم بض على حنيه بأعضاء رئانة (الرئه والمعدة والامعاه) فلاحل وعه يلزم أن يضعيع المريض على حنيه الاعن بدون أن يوضع قوق رأسه غريض على الطيد بالاصبع الوسطى ليده الدسرى «أصبع البلسيمة » على الحط تحت الابط الطيد بالاصبع الوسطى ليده الدسرى «أصبع البلسيمة » على الحط تحت الابط الطيد بالاصبع الوسطى ليده الدسرى «أصبع البلسيمة » على الحط تحت الابط

ويوجد في الحفرة الحرقفية البسرى التعريج السينى (أى الجزء الموجود بين المستقيم والقولون النبازل) المؤشر له برقم (١٢) من شكل (١٨) . والبرل البطنى في الاستسقاء الرقي يفعل في وسط الخط الممتدون السرة الى الشوكة المقدمة العلماللحرقفة اليسرى المؤشر له برقم (١٩) . فتى وجد الطبيب بالقرع تنوعا في النقط والخطوط الطبيعية علم عليها وضم هذه النقط بخطوط صناعية ثم تقاس المسافة المحصورة بالخطوط المذكورة وتقابل بالحجم الطبيعي ليعرف ان كان عم العضوط بيعيا و محاوراته كذلك أومتغيرة

اللس اليد يبتد أعادة بحس الاعضاء السطعية (أى السهلة الادراك) باليد قبل القرع ويسمى الجس الذكور بالپاسيون (Palpation) و يسمى القرع (بركوسيون) (percution) و يفعل اللس بحميع راحة اليدأو بالاصادع فقط مخنية خفيفا فيضغط بها القسم المراد بحثه ضغطا خفيفا سطعيا تارة وأخرى قو باعائر او ذلك لم و قد جم العضوو قوامه فيفعل اللس لم و منفط التي فيها تقرع قة القلب واعرفة ما اذا كانت الحافة المقدمة الكيد متحاوزة خط حافة الاضلاع الكاذبة أولا و يستعمل أيضافي المحث عن الانسكابات البلورا وية والتامورية وعن الاورام البطنية وغيرها

القرع _ يفعل لمعرفة مااذا كان القسم المقروع رناناأ وأصم فقر عالرئة السلمة يخمعنه صوت رنان واضع (كاير) و يخمعن قرع الكبد صوت أصم وعن قرع المعدة الخالمة من الاغدية والسوائل صوت رنان عال يقال له طمها يك . والقرع يفعل تارة بدون واسطة و يكون ذلك باليد المنى بأطراف أصابعه اللاربع منضمة الى بعضه الحلى خط واحداً فقى



شکل (۱۹)

ومعندة خفيفا على عظام المشطلكن هذه الطريقة غيرجيدة فيفضل فعللقرع واسطة بان يضع الطبيب جسماعلى القسم المرادقرعه و يقرع عليه بأصبع المدالمني أو عطرقة وذلك الحسم يكون إماقطعة من معدن أومن عاج أومن قرن مفرطحة مستطيلة أومستديرة مقسمة الى سنت بمترات وملاسمترات تسمى بليسمتر و والمطرقة تتكون من ساق ومن جزء آخر متصل به على ناوية فائمة منته بطرف ير بطعليه كرة صغيرة من الكاوتشوم يقع القرع على البليسمتر وتكون المطرقة من معدن عادة وهي المؤشر لها بشكل (١٩) ولكن الافضل أن يستعاض البليسمتر

شكل (١٩) يشير لمطرقة القرع

(0)

الفص اليميني الكبدف جرئه السفلي الوحشى و يكون هذا الحط منعنيا و تقعيره متعها نحو المين والاعلى كاهو واضع في شكل (١٨)

رائعا _ عدخطاثالثامتدأمن النقطة القصمة المركزية التي امتدمنها الخطالثاني السابق فى محاذاة غضر وف الضلع الشاني ثم يتحه الى أسفل والوحشمة والبسار يحوا لحر العلوى لقمة القلب تم يحمط بالقمة المدند كورة مقاطعالاضلع الخامس السياري بالقرب من الخط الثدي اليسارى تقر يباوهذا الخط هوالحداليسارى القلب كماهوواضح فى شكل (١٨) المذكور أمسا عدخطارا بعا (شكله كشكل إس الفرنساوى مستطمة مقاوية) يبتدئ به من الحط الاول(أىمن الخطالمتعهمن قة القلب الى حلة الثدى الميني عند نقطة تقاطع الخط المذكور الغط القريب من القص البساري)ثم يتجه به الى أسفل واليين وينته عي بطرفه الاسفل في الحافة السفلى السائمة الاضلاع المني في محاذاة الخط القريب من القص المنى وهذا الخطهو الحد الاسفل الاصمة الكيدية في جزئه العاوى الانسى وأما الجزء السفلي الوحشي من الحافة الكمدية السفلي أي جزء الكمد الموحودومشي الخطالقريب من القص المني) فغتف خلف الحافة السفلي السائبة للضلع الثامن والتاسع والعاشر والحادى عشركاهو واضع فى شكل (١٨) فهذه الخطوط يتحصل الطبيب قبل القرع على الحدود الطبيعية لكل من الرنانية الرئوية والاصمية القلبية والاصمية الكبدية والرنانية الطميا بيكية للعدة المكونة لسافة (تروب)وهذه المسافةمهمة المعرفة لانها محدودة مالكيدومالقلب وبالرئة والطحال ومؤشرلها بحسرف (ت) من شكل (١٨) . ثمان القسم فوق الترقوة محدود من الامام والاسفل الترقوة المؤشرلهابرقم (٢٠) ومن الخلف بالعضلة الترابيرية المؤشرلهابرقم (٢١) ومن الانسية بالعنق المؤشرله برقم (٢٢) من شكل (١٨) ويشتمل هــذا القسم على قة الرئة . والمعــدةالمؤشرلهارقم (٦) منشكل (١٨) موضوعــة تقر ساعلىالحط المتوسط الطولى العذع فى النصف العاوى السافة الممتدة من قاعدة النتوالخ يحرى الى السرة ففي هذه المسافة بازم الحدثعن المعدة خصوصاعن جزئها البوابي وأماحد بتها الغليظة فتعاوزةالخط المتوسط العسم نحواليساركماهوواضير في شكل (١٨) . ويوحد في الحفرة الحرقفية اليني الاعور ومعلقته الدودية المؤشرله آبرقم (١٠) من شكل (١٨) وفي التهاب هذه المعلقة يكون محلس الالمفي وسط خظ ممتدمن السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلىاالمني وهو المؤشراه برقم (٢٣) من شكل (١٨) . ويوجد في الحفرة الحرقف ق المني أبضاابتدا والقناة المعوية الغليظة أي الطرف الاسفل القولون المساعد

ومنهاأن تمتدالحافة المقدمة الرئة الينى من محاذاة غضروف الضلع الشالث الميني الى محاذاة غضر وف الضلع الخامس اليمنى تابعة لسيرالخط القصى المتوسط في طول المتداد المسافة المذكورة

ومنها أن تمتد الحافة السفلى للرئة اليسرى من محاذاة قة القلب متجهة الى أسفل والوحشية مارة خلف الضلع السادس اليسارى المقاطعة له في محاذاة الخط الثديي اليسارى متجهة الى أسفل والخلف

ومنها أن تمتدا لحافة المقدمة الرئة السيرى من الحط القصى المتوسط فى محاذاة غضروف الضلع الثالث السارى و تتحه الى السار والاسفل محوقة القلب مقاطعة الفصل القصى لمغضروف الضلع الرابع السارى

ومنهاأن تمتد الحافة العليا (أى الانسية) لكل رئة (بالنسبة للا كلينيك) من قاعدة القص الىقة الزاوية العنقية الكتفية فتعدّهذه الحافة القسم فوق الترقوة من الداخل

ومنهاأن تكون حلة الثدى موضوعة أمام الضلع الرابع وهوالغالب أوأسفل منه فى المسافة الرابعة من بين الاضلاع كافى شكل (١٨)

ومنهاأن عند الخط تحت الابطمن قة الخفرة تحت الابطالى الشوكة الحرقفية المقدمة العليالتلك الجهة وعلى العوم اذا خطط الطبيب قبل على القرع الخطوط الفساوحية للاعضاء الحشوية الصدرية والبطنية كان أتم فلا حل ذلك يفعل ما يأتى

أولا _ يحددقة القلب بتعيين نقطة قرعها لحدر الصدر بعلامة بالحبر توضع فى النقطة المذكورة

ثانيا مدخطا وليامن النقطة المذكورة أى من نقطة قة القلب التى صار تعينها الى حلة الشدى المينى فيكون هذا الخطفى مبتدئه أى من جهة القلب مقعر اقليلامن أعلى ثم بصير محدّ بابعد ذلك وهذا الخط هو الحد العلوى التشريحي الكيد فرؤه البسارى مكوّن العد الاسفل للقلب كاهووا ضح في شكل (١٨) وجزؤه الوحشى المينى العلوى مغطى بالرئة المينى الى الحافة السفلى المضلع السادس المهنى

ثالثا _ عدخطاثانيامبتدامن الحط القصى المتوسط ف محاذاة نقطة اتصال غضروف الضلع الثانى المينى بالقص ثم ينزل الى أسفل باستقامة وبعد أن عرعلى المفصل القصى للضلع السادس المينى بتعه الى الهين والوحشية تابعالا القالسفلى للضلع السادس المذكور الى الحط الثدي المينى وهذا الحط هو الحد المينى الاصمية القلبية فى جزئه العلوى والحد العلوى للاصمية الكبدية

وتعطيتهاالضلع الاول في جمع امتداده تقريبا فالمسافة التي نظهر الطبيب أولاهي المسافة الكائنة بين الضلع الاول والضلع الثاني كاهو واضح في شكل (١٨) المذكور

وأما المجاورات الواجسة ملاحظة النابي جاهو واصحى السكل كلينكي الكيدأي الحافة وأما المجاورات الواجسة ملاحظة الهيئ أن يكون الحد العلوى الأكلينكي الكيدأي الميني في المسافة العلي اللاصمية الاكلينكية الكيد ملامسة الحافة السفلي النصل الميني في المسافة الكائنة من الحافة المينى القص الي الحط الثدي كاهو واضح في شكل (١٨) ومنها أن الحد العلوى الاصمية الاكلينيكية الفص السياري الكيدية من الحافة المينى القص من محاذاة الحافة السفلي النصل السادس المينى المنافقة السفلي السياري الكيدية السادس المينى المنافقة المنافقة المنافقة السفلي الاصمية القليبة أي مواز بالحافة السفلي اللاصمية الكيدية أي الحد الاسفل الاكلينيكي للمكيد لا تتجاوز الحافة السفلي السائية السافة الكائنة من الفسلع المنافقة الكائنة من الفسلع المنافقة الكائنة من الفسلع المنافقة الكائنة من الفسلع المنافق الكائنة الفلع الشامن والسابع والنتو الخصري لا مهامة به نحو البسارالي قة القلب لتتلاقى مع الحد العلوي الفص البساري والنتو الخصري لا مهامة السفلي القلب كاذكر وكاهو واضع في شكل (١٨)

ومنهاأن تكون نقطة قرع قة القلب لحدر الصدر خلف المسافة الخامسة بين الاضلاع اليسرى أوخلف الضلع الخامس اليسارى في وسط خط ممتد من الخط القريب من القص اليسارى الى الخط الثدي اليسارى أى بعيداعن الخط المتوسط القصى بنعو (٨) سنتمترات الى (١٠) كاهوواضع في شكل (١٨)

ومنهاأن تقف أصمية الحافة الاكلينيكية المنى للقلب أى الحد المينى للاصمية الاكلينيكية للقلب في محاذاة الحافة المنى للقص كاهو واضع في شكل (١٨)

ومنها أن تقف الحافة الاكلينيكية السرى القلب أى الحد السارى الاصمية القليمة من أعلى في محاذاة الحافة العليالغضر وف الضلع الرابع السارى خلف نقطة اتصاله القص كاهو واضع فى شكل (١٨) المذكور وتنتهى من أسفل فى قة القلب

ومنها أن تعتلط الحافة السفلى للقلب بالحافة العليالكبدمن قد القلب الى غضروف الضلع الحامس اليميني كاهو واضع في شكل (١٨)

ومنها أن تمتد الحافة السفلى الرئة البنى من القص الى الخطالند بي المينى تابعة الحافة السفلى الصلع السادس البيني كاهوواضع في شكل (١٨)

من أعلى الى أسفل من قاعدة القص قاسما القص طولا الى نصفين متساويين مارا بالنتو الخيرى فالسرة فالارتفاق العانى ومؤشراه برقم (١) من سكل (١٨) ومنها الخط الشدى من الترقوة نازلا الى أسفل موازيا الغط القصى المتوسط ومؤشراه برقم (٢) من شكل (١٨)

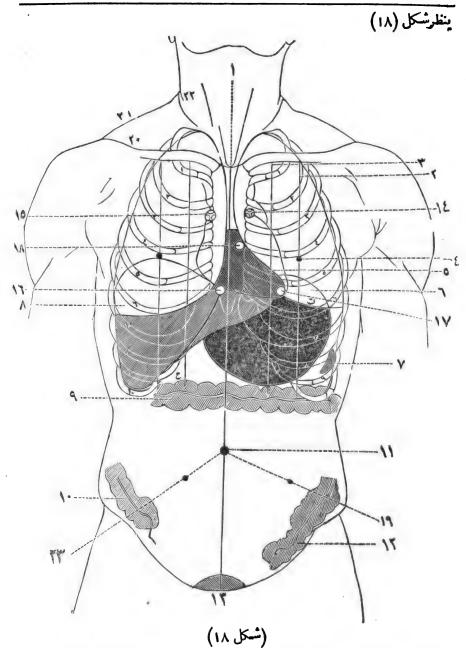
ومنها الخط القريب من حافة القص المهد من أعلى الى سفل من الترقوة وموازيا الخطين السابقين وقاسما المسافة الموجودة بين حافة القص والخط الثدي الى قسمين متساويين ومؤشراه برقم (٣) من شكل (١٨) المذكور

ومنهااناط بن الثديين أى الضام الشديين بمعضهما وطوله نحو (٢١) سنتيمترا

ومنهاالط الحيط بحافة الاضراع السائبة مستدئا من أعلى ألى أسفل ومن الانسبة الى الوحشية فن أعلى من غضر وف الضلع الثامن محوالنتو الخيرى الى الضلع الحادى عشر قرب الخط القريب من القص و جزء هذا الخط الموجود من الضلع التاسع الى الحادى عشر حال من الكيد

ومنها الخطوط المتكونة من المسافات بين الاضلاع وتعدمن أعلى الى أسفل اعماللسافة الموجودة بين الترقوة والضلع الاول قليلة الظهور حتى عند نحيف الصدر بسبب وجود الترقوة

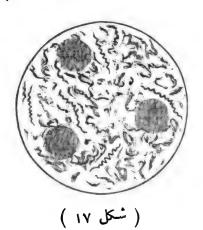
المسافة الندى تما المراق تما الخوا الشدى المعتده وسط الحافة السفلي من الترقوة وينزل الحاسفا مارا محلمة الندى تم المراق تما الحفوة الحرقفية ورقم (٣) للغط القريب من القصوه ومحتده الترقوه الحاسفة المسافة النكائنة في مقابلة المسافة الخاصة والسادسة بين الاضلاع المقلب و (٦) العدة وحرف (ت) يشير السافة تروب السكائنة في مقابلة المسافة الخاصة والسادسة بين الاضلاع اليسرى و (٧) للمعالو (٨) للسبر و (١) المسرو و (١) المسرى خلف القص تقريبا) و (١) المفحة الشريان الاورطي (في المسافة الثانية بين الاضلاع المسرى خلف حافة القص تقريبا) و (١) المحل من الاضلاع المسرى خلف القص تقريبا) و (١) المحل من الاضلاع المسرى و في المسافة الثانية بين الاضلاع المسرى و و (١١) المحل سماع الالغاط التي تنتج من الالتهاب التاموري اذا وحد (محلها من والاصمية القلبية) و (١١) المحل سماع الالغاط التي تنتج من الالتهاب التاموري اذا وحد (محلها من والاصمية القلبية) و (١١) المخط الذي وفي سطه يفعل بن البطن في الاستسقا الرقى وفي سعم ضريات قلب الجنس في الوضع الرأسي الطبيعي له أثناء الاشهر الاحرو و (٢٠) المحد المنافقة الدود به المذكور و (٢٠) المخط الذي توجد في وسطه شدة الالم في التهاب المعلقة الدود به المذكور و (٢٠) المخط الذي توجد في وسطه شدة الالم في التهاب المعلقة الدود به المنافقة الدود به المنافقة الدود به المنافقة المنافقة الدود به المنافقة المنافقة الدود به المنافقة ا



وأماخطوط المقارنة المتعارفة في الجهة المقدمة البطن والصدرفنها _ الخط القصى المتوسط الممتد

سكل (١٨) يشير النقطوا خطوط المنفق عليها ويشير لمجاورة الاحشاء الصدرية والبطنية المعدر المقدمة المسدرية والبطنية فرقم (١) يشير النفط المتوسط القصى الممتدمن قاعدة القص الزلاالى أسفل قاسما القص الى نصفين متساويين مارا بالنتوا لخنجرى فالسرة فالارتفاق العانى وطوله من قاعدة القص الى النتوا لخنجرى نحو =

وتعث بالمكرسكوب فترى المكروبات الحاز ونية ذات لون وردى برتقالي وهي كافى شكل (١٧)



(تنبيه وان كان البعث جارياالى الآن عن المكروب الحسازونى لمعرفة ان كان حقيقة هومكروب الزهرى أولا فنعن وضعناه لكى يشبه المطلع ويحسث الى أن يشت كونه مكروبه أم لا) وهو يوحد فى القرحة الصليه وفى الحال والثلاثية المفاوية الاولية والثنائية والثلاثية للصابين بالزهرى المكتسب والورائى و بتلقيمه بالزهرى المكتسب والورائى و بتلقيمه

القرديولدعنده الزهرى لكن الاكن مأأ مكن زرعه

﴿ المبعث الرابع في بعث المريض باللس والقرع والتسمع ﴾

لاحل بحث المريض يحب على الطبيب أن يرفع الشياب عن القسم المراد معاينته و محثه لان و جود الشاب عليه يحدب النظر فتصعب معرفة الحقيقة وعليه عند بحثه كل قسم من أقسام الصدر والبطن أن يتذكر الوضع الطبيعي الاعضاء الحشوية الموجودة في كل منهما والحجم الطبيعي للاعضاء الحشوية الموضوعة و ان كان جمها الحالى طبيعيا أم لا وان مجاوراتها الحالية طبيعية أم لا . ولسهولة معرفة الوضع الطبيعي والمحاورة الطبيعية والحجم الطبيعي العضو المحوث عنده بالضبط يحب على الطبيب ان يسلاحظ النقط والخطوط المقارنة لانه عقار نتها معده في محثه يعرف الفرق الكائن بن الحيالة الطبيعية والمرضية . وحيث ان معرفة النقط والخطوط والمحاورات المذكورة مهمة فنذكرها هذا العالمة الفائدة

فنقط المقارنة الثابت المتعارفة الكائنة في الجهة المقدمة الصدر والبطن هي أولاحلة الثدى ثانيا النتوا لخيرى ثالثا السرة رابعا الارتفاق العاني خامسا الشوكة الحرقفية المقدمة العليا سادسا المسافة الثانية بين الاضلاع في حافة القص سابعا الضلع الخامس اليساري

شکل (۱۷) محتویءلینمسمکرو باتحازونیه

ضعامة فى الكبدأ والطحال أو تغيرات فى العظام مجلسها عظام المجمة وهى عوّالبرورات العظمية الجمية فتكوّن بروزين جانبين وقد يكون طهور تغيرات الزهرى الورائ متأخرا عن الولادة بجملة سنين و يظهر حينت ذفى العينين أوفى العظام أوفى الجلد أوفى الحلق أوفى المجموع العصى أوفى الجهاز السمعى وغيرذاك

وبالاحال ينعم عن التغيرات الزهرية الوراثية المتأخرة الظهور تحافة الشخص وتلون حلده بلون السهرة وتأخر تقوالا عضاء والوطائف و وجود الطبيعة الصبيانية دوامامها تقدم الشخص في السن وتشقوه الجحمة والانف وعظام الجذع والاطراف السفلي فقصة الساق تكون حادة و يحصل الشخص التها بات قرنية وأذنية تقيمية بل وصم في أي وتشقوه في تركيب الاستان القواطع الوسطى العليا التسنين الثانى و يعرف ذلك بتشردم الحافة القاطعة السن على هيئة ميزاب نصف هلالي وبضيق الجزء العلوى السن واستدارة الحوافى الجانبية لها و يحصل أيضا تغيير في الحصيتين فتصيران صغير تين صلبتين و تحصل ضعامة في المقد المقاوية و تغيرات في المفاصل

ولاجل تلوين المكروب الجلزونى الزهرى بوحد طريقتان وهما طريقة المعلم (جمسا) وطريقة المعلم (مورينو) فالاولى تنعصر في حالسطي القرحة بمشرط وأخذ المتعصل على صفيعة المكرسكوب ثم توضع مدة وسلام وقيقة فى المكول النق المطلق لتثبيت التعضير ثم تخرج وتخفف ثم توضع مدة وسائل حامى محضر حديثا والتحضيره يؤخذ ١٦ جزأ من محلول الاوزين واحد على و ومن ومن وسنتم ترمكع بمن الماء العقيم) و سم أجزاء من محلول الآزور غرة و على عدد و المكون من واحد على و و اجزاء من محلول الآزور عرة و اجزاء من محلول الآزور عرة و اجزاء من محلول المكون من واحد على و و اجزاء من محلول المتحرج الصفيحة و تحفف و تحث بالمكون من و و المكون من و المتحدد على و و المتحدد على و من المتحدد و المتحدد المتحدد المتحدد و المتحدد المتحدد و الم

والطريقة الثانية لا تحتاج الى أكثرمن ربع ساعة ولذلك تفضل على طريقة (جسا) وتحصر في حل سطح القرحة و وضع المتعصل على صفحة المكرسكوب و تترك برهة لتحف سفسها م يصب على سطحها مقد ارسنتي ترمكعب من زرقة (مور سو) (المكونة من واستحرام من asure ومن وسنتي ترمكعب من الكؤل المتيل) م تترك الصفحة فيه مدة عشر دقائق ثم تخرج منه و يصب علم استي ترمكعب من محاول الاوزين eosins (المكون من وعلى و المارك فيه من دقيقتين الى و المتحرج و تغسل بالماء ثم تحفف من و حدوث على و المكون المتحرب و تغسل بالماء ثم تحفف من و حدوث و تعرف المتحرب و تعسل بالماء ثم تحفف من و حدوث و تعرف المتحرب و تعسل بالماء ثم تحفف من و حدوث و تعرف و تعرف

ويتكون من بقع عدسية الشكل لونها يشبه اللون الاحرار هر الخوخ لا ينمعى بالضغط عليه بالاصبع وهذا الطفع يستمر موجود اجملة أسابيع . والاعراض التي مجلسها الاغشية المخاطية هي لطخ تسمى باللطخ المخاطية مجلسها الفم والحلق والشرج والشفران والمهبل والحندة

والظواهر العومية الزهرية الثنائية هي ضعف التغذية فيضعف المريض وبهت لونه و يسقط شعره خصوصا شعر الحواجب وتتزايد ضربات قلبه و يحصله آلام دماغية غائرة مستمرة مع ثوران فها أثناء الليل وآلام في الاطراف وانحطاط في القوى الخية وأحيانا حي

مع و راك المال المالية المالية المحالا لله و المالية المالية و المالية المالية و الما

(فالزهرى الورائ) ينعم عن الزهرى الورائ أن متعصل العلوق قد لا يتمسدة حله بل عوت و يخرج بالاجهاض ومهذه الحالة تعصل اجهاضات متكر رة نعوالشهر السادس من الحل وكل كان الاجهاض قريبامن انتهاء مدة الحل في كل مرة كانت الأم هى التى وصلت الزهرى لمتعصل العلوق

والاعراض الزهرية الوراثية تبتدئ فى الظهور فى أكثر الاحوال فى متعصل العلوق فى مدة الثلاثة الاشهر الاول من الجلوهى إما حالة كاشكسيا أو طفع جلدى ذولون أحرم فريظهر فى الاليتين أوعدم اتصال قسمى الشفة ببعضهما أو تغيير فى المستقيم أو ظهور نفاطات على سطح الجلد أو نزول سوائل من الانف بسبب اصابة غشائه المخاطى بالكوريز المزمنة أو

المساء نحودرجة (٤٠) وانذار المرض يتعلق بدرجة الجى المذكورة . وانذار الكهف القليل الانساع أحدمن انذار التدرن المرتشع الممتدفى جزء عظيم من الرئة

- ومن الامراض الحسة العومسة العفنة ذوات السيرغير المنتظم الروماتر مالمفسلى الحاد والحى فيسه تكون درجتهامن (٣٩ الى ٤٠) وسيرهاغيرمنظم و يعصبه الحتقان المفاصل المصابة وانتفاخها وتألمها وينتقل ذلك من مفصل الى آخر وينجم عن هذا المرض في أسرع وقت حصول الانبيافيم تلون المصاب وفي هذا المرض يحب التحفظ لعدم اصابة القلب لان صماماته تكون كالمفاصل مستعدة الاصابة بالروماتر مخصوص االصمامذا الشرافتين أى الصمام المترال

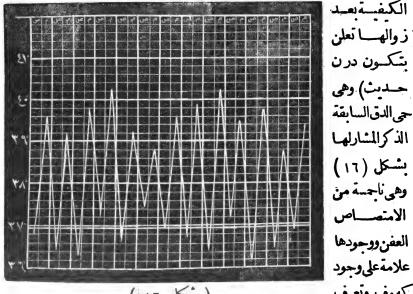
ومن الامماض المومية العفنة غيرا لحية ذات السيرالمعلوم الزهرى وهو يحصل بالعدوى بواسطة مكر وب حلزونى لا يتسلون بالمادة الملونة ولذا يسمى بالمكر وب اللولي الباهت وينتقل هذا المرض بالوراثة أى انه يكتسب أولا بالعدوى ثم ينتقل من الذى اكتسبه بالعدوى الى أعقاله بالوراثة

(فىزهرى العدوى) _ الزهرى المكتسب بالعدوى دوثلاثة أدوار . فالدور الاول ببتدئ دائما بقرحة تسمى قرحة أولسة وقد تحصل وتشفى بدون أن يدركه اللريض وهى فقد حوهرى فى الادمة وتكون ذات سطح أملس ولون أحركلون العضل حافته البست بارزة بل محقة قاعدتها صلبة اذا بحث سائلها وجدفيه المكروب الحلزونى وتطهر القرحة فى على الملامسة مهما كان مجلس الملامسة المادة العفنة المعدية وتصطحب باحتقان عقدى لينفاوى فى العدمة دالحاورة

(الدورالثانى) _ يعرف بظهورا عراض حلدية ومخاطبة بقال لها عراض ثنائية موضعة علسها الحلدوالاغشية المخاطبة و بظهورا عراض عومية . فالاعراض الحلدية منها الطفع الجلدى المكون على العموم من بقع مستديرة الشكل عسل لان يجتمع مع بعضه لمكون شكل دائرة أونصف دائرة ولونه على العموم أحركاون التحاس وكثيرا ما تكون البشيرة من تفعة في دائرة البقعة ولا يصطحب ذلك الطفع بأ كلان ان لم يكن مضاعف الحالة الكؤاسة أو حالة بارازينية ومنها تكون قروح بعقب شفاء ها أثر التحام مسيرة اللون خصوصافى الاطراف السفلى لدائي عسر سيرالدورة الوريدية فيها . وأكثراً نواع الطفع مشاهدة هو الشكل الابريتماوى والوردية التي تظهر في نحواليوم الحامس من ابتداء القرحة الاولية ويبتدئ الطفع الوردي في حلد المنافق على دفعات وبذلك يم الجسم في أسبوع (وعادة جلد الوجه والابدى لا يصاب به)

عليه او بالتسمع تسمع الفياط رطبة مخاطية ... craquements humides . وتنفس نفغى و باللس بدرك ترايد وصول الاهترازات الصدرية في القمة المذكورة فم ان امتداد التغير لا يحصل في زمن واحدو حيث ذفلا تكون صفة العلامات الاكلينيكية المذكورة واحدة بل يمكون بعض التغيرات لم يرل في الدرجة الاولى أي لم يحصل فيه الن والبعض يكون في الدرجة الثانية أي حصل فيه اللين والتقيم وهذا هو السبب في أنه عند التسمع يسمع في نقط علامات الدرجة الثانية

الدو رالثالث _ يعرف بتكون الكهوف الناجة عن النقيع وعلاماته هي . أولا بالنظر الماليساق برى أنه صديدى ذو شكل مستدر مشرد مالدا ثرة و يحصل في كثير من الاحوال نف دموى يقال له ايمو يبتينى . ثانيا بالقرع يوجد إماصوت ونان ان كان الكهف سطعيا ومتسعا و إماصوت أصم لتبس النسيج المحيط الكهف بالالتهاب و وجود درن لم ير ل صلبا . ثالثا بالتسمع يسمع النفخ الكهف والقراقر الكهفية . رابعا بالحيى (وهي ليست حي ابتداء تكون التدرن أى حي تكون الحديات الدرنية الني سيرها يكون منتظم امستمر الدون تذبذ بعظيم و وجودها يعلن بتكون الدرن لانم انصحب تكونه أى تولده واذاعادت بهده



علامة على وجود كهوف وتعرف (شكل ١٦) كهوف وتعرف بتذبذ بإنها العظيمة فتكون درجة الحرارة في الصباح نحو (٣٧) أوأ قل من ذلك ثم تصعد في

سَكُل (17) يشير أسيرا لحرارة فى الدور الاخير السل أى فى الدرجة الثالثة

(التدرن الرئوى) مرض ذوسير مختلف جددًا وذلك تبعالاخت الف السن والخس بل واختلاف الانتخاص وان كانوامن جنس وسن واحد حتى اله بازم اعتبار الشخص المصاب لا اعتبار المرض نفسه واله الى الآن لم يعلم سبب خطره عند البعض وعدم خطره عند البعض الآخر و تكون اعراضه كالآتى

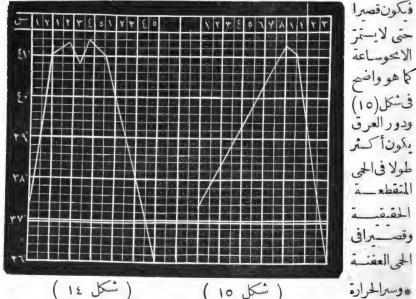
تكون القوى الطبيعة لجسم الشخص المستعد التدرن على العوم ضعفة وهذا الضعف يكون وراثباأ ومكتسبا أثناء الحساة الشخصية من الافراط فى الاعمال الطسعسة أو العقلسة أومن الحرن والكدرا والفقرأ والحرمان من الهواء النقي أومن الاقامة في المحلات الرطمة أومن التسمم الكؤلى (بتعاطى المشرو بات الروحية) أومن وجود البول السكرى فتى كان الشخص في هذا الضعف وأصب بالدرن كان شكل المرض عنده تقرحباذاسر بطيء يبتدئ بفقد المريض شهبته وضعف قواه فينصف كثيرا (ولهذا الاضمعلال والنحافة سمي المرض السلوالمريض المساول) فيخسف شدقاه وصدغاه وتتاون وحنات الاشخاص السض الجسرة ثم تظهرالحي كل لسلة ومحصل العرق الغربر في أجراءالصدر وبالاخص في الرأس أثناء النوم خصوصافر بالصباح ويحصل في عفذائي يسبب السيعال وترايدف ضريات القلب وآلام نقرا لجياف المسافات بين الاضلاع أوآلام التهاب باوراوى درنيمصاحبله . ومستى أصيب الحنجرة انبع الصوت وتعسر الازدراد . و يحصل فى كشير من الاحسوال اسهال كاشكسى ناجم عن الكاشكسسا أوعن مدن الامعاء وتصيرالنحافة فأكلها ستى حصل التقيع فتتورم الاقدام (أوزيما كاشكسيه) وتكون القوى العقلمة محفوطة مدون اضطراب فها ولذا يكون المصاب مفرغاعقله في مشر وعات مختلفة ليحربها ظناأنه مصاب فقط بنزلة تسعيبة بسيطة ولا يخطر بباله أنه قريب من الموت

وعلى كل يقسم سسيرالتدون الرئوى المرز من تبعاللعادة المألوفة الى ثلاثة أدوار يكون عجلس علاماتها الموضعية الاكلىنكيه دائما في قة الرئة

الدورالاول (أى دورالتكون) يعرف بوجود عنامة في صوت قرع احدى القمم الرئوية وبالتسمع يسمع الحسر برالحسو يصلى فيها خشنا أثناء الشهيق و يكون الزف برمستطيلا ارتجاجيا (scadé) ويسمع فيها ألغاط فرقعية جافة (craquements secs.) أو بعض الالغاط الفرقعة السماة سدلن (sebelants)

الدورالشاني أعدورالتقيم _ يعسرف بوجودأصية واضعمة فيقمة الرثة بالقسرع

أى العفنة التقيية كسيرا لجى المتقطعة أوسيرا لجى الانحطاطية ولكن فى الغالب تكون ذات وب كالجى المتقطعة وتبتدئ النوبة بقشعريرة قوية شبهة بنوبة الجى المتقطعة النومية أوالثلاثية ولكن و بها تميزعن وبه الجى المتقطعة الآجامية فدور القشعريرة يكون في الجى المتقطعة الحقيقية قصيرا لمدة وطويلها في الجي المتقطعة الحقيقية تكون مدته جلة ساعات ويحصل في سيرحرارته تذذبات ويكون في الجلد عافا كاهو واضح في شكل ١٤ واما دورا لحرارة في الجي العفنة التقصية ويكون في الحرارة في الجي العفنة التقصية



فى الدورالاخر الدرن الرئوى بكون غير منتظم وتسمى حاه محمى الدق أى حى ضعفية كافى شكل ١٦ الآنى وقد يستمر وجود ها جله أشهر وأما الحى فى ابتداء الدرن الحادف كثيرا ما يصعب عميزها عن الحى التيفودية ولكن فى كثير من الاحوال تزداد حى الدرن فى الصباح عن المساء وهذا الا يحصل قط فى الحى التيفودية فتى وحدذ الدامكن تميزها عنها والترموم تربدون التحاء الى المكرسكوب

و بالأحمال بعرف بواسطة الترمومترأ ولا وجود الحمى . ثانيا توعها في الاحوال المستبه فيها . ثانا الدور الموجود المرض و ابعال كان المرض تابعالسيره بانتظام أومعمو باعضاعفة . وحيث اننا في حي التدرن فنذ كرهنا بعض كليمات عنه وان كانت علاما ته الاكلينكية ستذكر في باب الحهاز التنفسي فنقول

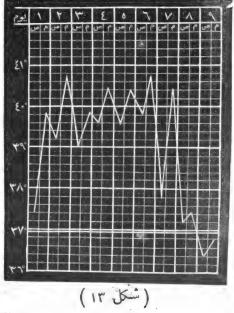
شكل (١٤) يشيرلنو بة حي متقطعة آجامية

شكل (١٥) يشيرلسير حرارة الحي التقطعة العفنة

وقد يحصل انحطاط فيها في اليوم التاسع عشر عقب ظهور الوردية ثمان الجي التي كانت فابتة تقريبا في دور الوقوف تصير انحطاطية . ثالثادور الانحطاط ويبتدئ من اليوم السادس عشر الى اليوم الحادى والعشرين وأحيانا بعد ذلك فيكون الفرق ما بين درجة المساء والصباح في هذا الدور أكثر من درجة وهذا الدور المتوسطيين دور الوقوف ودور الانحطاط النهائي سمى بدور النذ نذبات الكبرى وهوواضع في شكل (١٢) المذكور . را بعاد ور الانحطاط النهائي ويوافق الند ندبات الكبرى وهوواضع في شكل (١٢) المذكور . را بعاد ور الانحطاط النهائي ويوافق الاسبوع الرابع و يعرف بانحفاض الحرارة انحفاضا بطيأ تدريجيا منظما و يكون الانحفاض أبطأ من الصدود الابتدائي في السير ثم تصير الحرارة في الدرجة الطبيعية نحواليوم الشامن والعشرين تقريبا

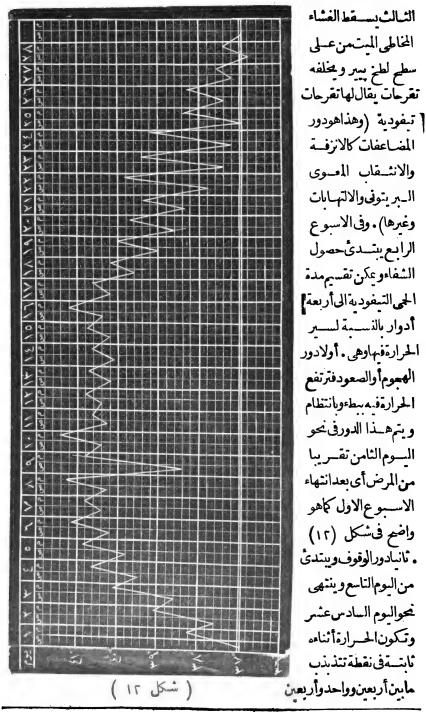
وفى الجي التيفوسة المصرية لايشاهد الطفع الوردى ولا احتقان لطع بيير وعلى ذلك لا وحد فى مدتها الاسبوع الرابع حيث تنهى فى انتها الاسبوع الشالث (٢٦ يوما) وفها يكون دو رالصعوداً كرسرعة على المتيفودية ويستمرهذا الدو رأسبوعاً وكذاد ورالوقوف يستمراً سبوعاً بل وأسبوعن و يحصل دورالا نحطاط النهائي فأة بحران عرق غريراً واسهال متكر رويناء على ذلك لا يو حدالدور الا نحطاطي الكائن بين دور الوقوف ودور الا نحطاط النهائي الموحود في الجي التيفودية كاذكرنا

وسسرا لحرارة في الجرة يقر بأن مكون منتظما فتبتدئ الجي فأة مصوية بقشعر برة أولمة ثم



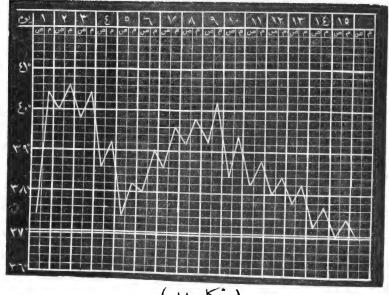
يظهر الاجرارالجلدى عقب ذلك من اليوم الاول الى الثانى و تستمرالحرارة من تفعة أثناء امتداد الاجرارالجلدى ومتى وقف الاجرارة وقد محصل مع ذلك أثناء سير الحرارة وقد محصل مع ذلك أثناء سير في الحرارة يعقب ارتفاع مان عظيم كالمتداد المرضى الجلدى انعظيم كالانتحاط في المحل الانتحاط في المناسبة الانتحاط في المناسبة الانتحاط في المناسبة والا كان الا يحطاط تدريحا ويكون سيرالحرارة في الجي العقنة المسماة ويلون سيرالحرارة في الحيارة في المعاقدة المسماة ويلون سيرالحرارة في الحيارات ويكون ويكون ويكون ويكون ويكون سيرالحرارة في الحيارات المسماة ويلون سيرالحرارة في الحيارات ويكون و

شكل (١٣) يشيرلسير حرارة الجمرة



شكل (١٢) يشيرلسيرالحرارة في الحمى التيفودية

والدو رالثالث أى دورالا نحطاط يبتدئ من اليوم الرابع أوالله امس من ابتداء الجى فيهت لون الطفع و تنعط الحرارة تدريحيا و تصرطبيعية نحواليوم الثامن كافى شكل (١٠) المذكور خامسا فى الجدرى وفيه تكون مدة دورالتفريخ تسعة أيام ومدة المرض تقسم الى أربعة أدوار كافى شكل (١١) فى دوره السابق أوالجى الاولى تحصل قشعر برة أولية قوية تصطحب



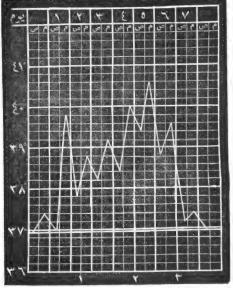
(شکل ۱۱)

بارتفاع فائى الحرارة وتمكث تقريباً فى الدرجة التى وصلت لهامدة يوميناً وثلاثة وفي دوره الشانى يحصل الطفح من اليوم الثالثاً والرابع فيبتدئ ظهوره مع انحفاض فعائى فى الحرارة فتقرب من الدرجه الطبيعية وتبقى مسترة قليلة الارتفاع مدة يوميناً وثلاثة وفى الدور الثالث أى دور التقيم ترتفع الحرارة ثمانيا ارتفاع الدر يحيامن تظما وتصل على العموم الى أقصاها فى اليوم التاسع وهى حى التقيم وفى الدور الرابع أى دور التقشر تبتدئ الحرارة فى الانحفاض تدريحيا من اليوم العاشر . وتنفصل القشور نحواليوم السادس عشر

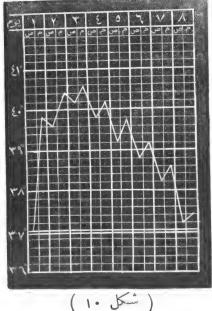
سادساالجى التيفودية وعكن تقسيم مدته الى أربعة أسابيع فنى الاسبوع الاول تعتقن عدد بيروفي آخرهذ الاسبوع يزداد هم الطحال وفى الاسبوع الثانى عوت الغشاء المخاطى المغطى الطيزيير ويظهر على جلد الصدر والبطن بقع وردية عدسية الشكل . وفى الاسبوع

شكل (١١) يشيرلسيرالحرادة في الجلاى

المؤشرة برقم (١) من شكل (٩) وفيه ترتفع الحرارة فأة ثم تنخفض نوعاوقد تصل



(شکل ۹)



للدر حة الاعتبادية في الموم الثالث و في أنناء هذا الدور تظهر الظواهر التراسة والعصبي والدور الثاني دور الطفع وفيه يحصل ارتفاع حديث في الحرارة يكون بعطء وتدر يحميا وتذيب اوهذا الدور مؤشر والارتفاع النهائيلة يكون أكثرار تفاع الدور الاول كاهوواضح في من ارتفاع الدور حي الملفع لانه يصحبها طهور للدور حي الطفع لانه يصحبها طهور لايستمر الايومين أي أن الجي لا يمكن الدور الثالث دور ولا الدور الثالث دور ولا الدور الثالث دور الدي المناس الى

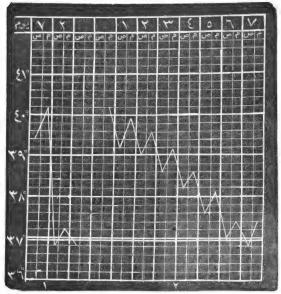
السادع وهو المؤشرة برقم (٣) من شكل(٩) المذكور رابعافى القرمنية وفيها يوجددور تفريخ مدتهمن أربعة أيام الى سبعة ثم يليه دور بقشعو برة شديدة وذبحة حلقية وارتفاع الحرارة فيسه يكون فحائيا كاهو واضح في شكل (١٠) وفى انتهاء هذا الدور يحصل الطفح و وجوده يستمرثلائة أيام و يظهر من اليوم الشانى من ابتداء الجي وفسه

شكل (٩) شيراسيرا لحرارة في الحصبة شكل (١٠) يبين سيرا لحرارة في القرمزية

تكون الجي مستمرة في در حية من تفعة

(4)

من شكل (٧) المذكورويشاهد الانحفاض الفعائي في الالتهاب الرئوي وفي الحصبة ويشاهد



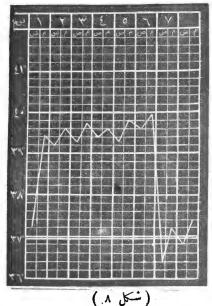
الانخفاض التدريجي في الجي التيفودية وفي القرمن به وفي الحدري . و يقال العمى وقت في المنت (ephemer) منى كانت من كية من فو به واحدة واستمرت جدلة ساعات أويوما ومستمرة متى مكثت أكثر من ذلك

وسيرالحرارة في الحيات المستمرة يكون منتظما في الامراض الآتية أولافي الالتهاب الرثوى الفصى فيكون الارتفاع في أثبا

(شکل ۷)

ترتفع مبتد القشعر برة وخيدة قوية

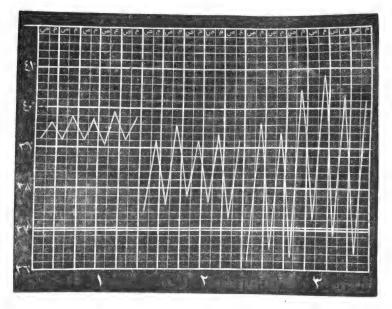
الحرارة اثناءها حتى تصل الى أعلى من (٣٩) درجة وتسمّر من تفعة مابين (٣٩) درجة و ردي درجة مناه الى الساد على الدرجة مناه الله المادس الى الساد على الدرجة مدة خسة أيام أوستة م يحصل الانحطاط فيها من البوم الساد سالى الساد على الدرجة مناه المادس الى الساد على الدرجة مناه المادس الى الساد على الدرجة مناه المادس الى الساد على الدرجة و المادس المادس



شكل (٨) عقب عرق غزير الصحبة تناقص في عددالنبض والتنفس ، ثانيا في الالتهاب الحلق ففية تتبع الحرارة سيرامثل سيرالالتهاب الرئوى الفصى انما الارتفاع الابتدائي يكون أقل مفاحأة من ارتفاع ابتداء الالتهاب الرئوى الفصى ويوجد تذيذب منتظم زمن دور الوقوف ثالثا في الحصية وفيه الوجددور تفريخ أى تالثا في الحصية وفيه الوجددور تفريخ أى مدته عشرة أيام في الاحوال المتوسطة أثناء هالانشاهد طواهر من ضبة والمرض نفسه مدته نحوسات أواولي تقسم الى ثلاثة أدوار . دورسات أواولي أودور الهجوم ومدنه نحون لاثة أيام وهو

شكل(٧) بيين الانتها آت المختلفة لانواع الحميات شكل (٨) يبين سيرالحرارة في الالتهاب الرثوى الفصى

ويكون ترايدها على العموم في المساء والخفاضها في الصباح لكن قد يكون ذلك بالعكس في الدرن . وتكون الحرارة ثابتة تقريبا في دور الوقوف في الدرجة التي وصلت المهافي دور الهجوم في المحلي التيفودية (من البوم الثامن الى السادس عشر) وتكون ثابت أيضا في دور الوقوف المحطاطية في الدور الشالث المحمى الشيفودية من البوم السادس عشر الى الواحد والعشرين وتكون كذلك المحطاطية في الدور الثالث التدرن الرثوى وتسمى محمى الدق

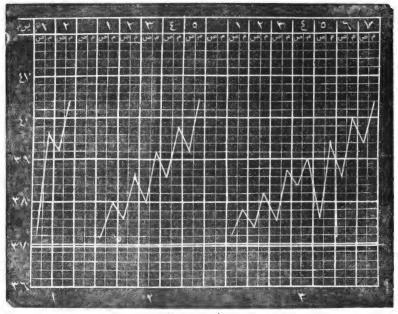


(شکل ٦)

وأمادورالانخفاض النهائى الحميات فتارة محصل فأة بحيث ان الحرارة تنخفض حلة درجات فى مسافة ١٢ ساعة وتصل الدرجة الطبيعية كافى رقم (١) من شكل (٧) الآتى وهذا الانخفاض يعقب حصول عرق غرير ويصعبه تناقص عدد النبض وخروج كمة عظمة من الدولات مع الدول وتارة يكون الانخفاض تدريجيا فتحصل تذبذات انخفاض وارتفاع يوميا يكون فيها لا تخفاض أكثر من الارتفاع و يكون منتظما و يتكر رجلة أيام حتى يصل آخر انخفاضها الى الدرجة الطبيعية ويدي فيها بدون ارتفاع كافى رقم (١)

شكل (٦) يشيرلكيفية سيرالحرارة زمن دورالوقوف في الحميات المختلفة

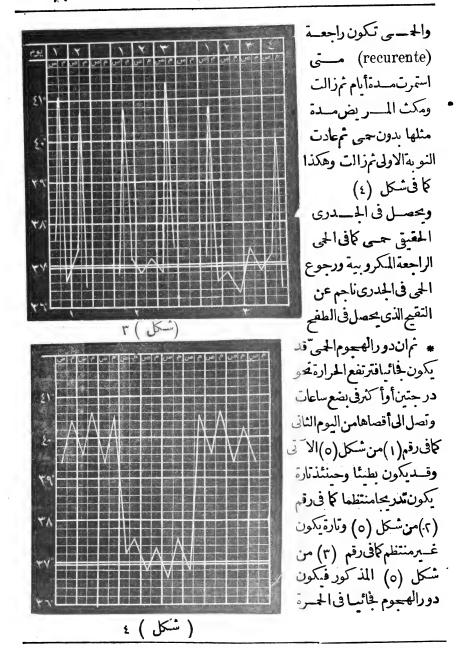
وفى الحسى المتقطعة وفى الالتهاب السحائى وفى الالتهاب الرئوى الفصى وفى القسر من به وفى التيفوس الطفعى وفى الحدرى و يكون بطيأ منتظمافى الحي التيفودية والتيفوسية المصرية والالتهاب الرئوى الفصيصى وفى الحصيمة ويكون بطيأ غير منتظم فى الالتهاب التيامورى والداور وما ترجى المفصلى الحاد



(شکل ه)

* ودو رالوقوف محمل فيه اختلاف في سيرا لحرارة في الحيات المستمرة مهم المعرفة منها ان سيرها يكون تقريبا في درجة (٣٩) مثلا وكانت تذبذ بانها اليومية أقل من درجة أي يكون التنذبذ بما بين (٣٩) وأربعين درجة في الغالب ويقال المعمى حينئذ التهابية كافي رقم (١) من (شكل ٦) الآتى . واذا كانت التنذبذ بات اليومية عظمة أي من درجة الى ثلاث درجات كافي رقم (٢) من شكل (٦) قسل المحمى حي ذات الحطاط . واذا كان الانحفاض في التنذبذ بات غير منتظم وأسفل من (٣٧) درجة أي يصل الى (٣٣ ونصف) اوأقل وكان ارتفاع التذبذ بات عظما وغير منتظم أيضا كافي رقم (٣) من شكل (٣) قيل المعمى حي الدق (hectique) وبالاجال وغير منتظم أيضا كافي رقم (٣) من شكل (٣) قيل المعمى حي الدق (hectique) وبالاجمال تكون الحرارة الحيسة في دور الوقوف غير ثابتة في نقطة واحدة مدة الاربع والعشرين ساعة تكون الحرارة الحيسة في دور الوقوف غير ثابتة في نقطة واحدة مدة الاربع والعشرين ساعة

شكل (٥) يشيرالى كيفية دورالهجوم في الحميات



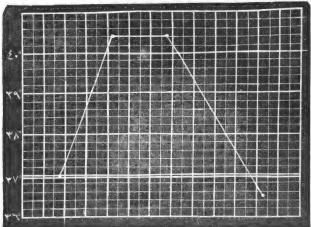
شكل (٣) يشيرللانواع الشلائة في الحمى المتقطعة فرقم امن الشكل المذكوريشير لحمى متقطعة ذات نوية يومية ورقم ٢ من الشكل المذكوريشير لحمي تلاثيبة ورقم ٣ يشيرلنو بة تحصل يوماني عنى مدونها ثم تعود في اليوم الرابع ولذا يقال لها حمى رباعية شكل (٤) مبين فيه سيرا لحرارة في الحمد الراجعة

ویکون دورااعرق متأخرا متی کانت مدة المرض الحی بعض أیام وتکون الحی متقطعة متی

ظهرت على هشة نوب منفصلة عن بعضها نفرترات

حقيقيتين احداهما تحصل في الساعة العاشرة صباحا والثنائية تحصل في الساعة الخامسة مساء . وأما أثناء الليل فتكون الحرارة أقل من درجة (٣٧) ببعض خطوط من الساعة التاسعة مساء الى الساعة التاسعة صباحامع حصول انحفاض محسوس في الحرارة نحوالساعة الثانية من الصباح أى بعد نصف الليل بساعتين

وعلى العموم متى وصلت الحرارة العموم. قالعسم الى درجة (٣٨) كان هذاك حى (لانه لا بوحد حى بدون ارتفاع الحرارة العمومية العسم كائه لا بوحدار تفاع فيها بدون حى) وشدة الحى تكون متناسبة مع درجة ارتفاع الحرارة وكل فوية جمة منفردة تشكون عادة من ثلاثة أدوار الاقل دورالقش عريرة أى دوراله جوم أو دورالاز دباد لان ارتفاع الحرارة ببتدئ من ابنداء حصول القش عريرة ويستمر في الصعود أثناءها ويصل الى أقصى ارتفاعه في انتهائه اوهو الذي يكون خط الصعود و الدورالاني دورالحرارة أو دورالوقوف أو دورالتكون وهو أن الحرارة قد تستمر واقفة في الدرجة التي وصلت لهافي الارتفاع فيكون الجادفية عاراحافا والدورالث الدورالي العالمة ويسم في هذا الدوراث ويعقب العطاط الحرارة الى الدرجة الطبيعية و فيميع هذه الظواهر الثلاثة يتبع بعضها بعضافي ضع ساعات متى كانت النوية الحية منفردة كافي وية الحي الآجامية اليومية الواضحة في شكل (٢)

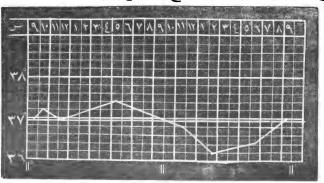


لايوجِد فى أثنائها ترايد فى الحسرارة (شكل ٢)

أى لا توجد الحمى ويكون ظهور نوبها بطريقة منتظمة كافى شكل (٢) السابق . ومتى كانت الحى متقطعة ومتسببة عن الملاريا كان تكوارها بانتظام أى تكون النوبة يومية أوثلاثية أورباعية كاهوواضح في شكل (٣) الآثى

شكل (٢) يشيرلسير حرارة فوبة حمية منفردة فيتضع منه دوراله جوم ثم دورالوقوف ثم دورالا نعطاط

سنتيترمقسوم الىعشرة خطوط متساوية ودرجانه مقتصرة من ٣٢ الى ٤٣ درحة لكن محدالتعقق من حودته عقارنت بترمومترآ خريكون مضوط اومعاوما . وأطباء الانكلير يستجلون ترمومترفارا نهيت المقسم الى ١٨٠ درجة ومع ذلك فاستعمال الترمومترالمتني المقسم الى ١٠٠ درحة أو ألمقسم الى ١٨٠ درجة بتعلق نذوق الطسب وكل منهما يؤدى المقصود ويوضع عادة الطرف الرئبتي للترموم تترتحت الابط بعدتجريده من الملايس بحسث يكون الطرف المذكور محاطا بحلد ألحفرة تحت الابط اعماق لوضعه يأزم تحفيف حفرة الابط من العرق مأأمكن ثم بعدوض عه يوضع ساعد المريض على صدره و للصق عضده محذعه و بثبت مدالطيب واذا كان المر بض ليس مضطرب الحواس بوضع الـــترمومترتحت لسانه ويضم شفته علسه مدة الوضع ليضبطه . وحرارة الفسم تريدعن حرارة تحت الابط بنحونصف درحة . وعند الاطفال بوضع الترمومترفي المستقيم وحرارته تزيدعن حرارة تحت الابط مدرحة . ويترك الترمومترسوا كآن في الفم أو تحت الأبط أوفي المستقيم من ثد الاثدة الق الى خسسة وأخذا لحرارة يكون مرتين في الاربع والعشرين ساعة (أى في الساعة الثامنة صباحا وفى الساعة السادسة مساء وتدؤن الدرجة التي وجدت في ورقة مخططة خطوطاع ودبة يكتب فهااليوم والصباح والمساء وخطوطاأ فقية توضع فهاالدرحات وكسورها ويلزم لحظة تأث رالوسائط المستملة لتنقيص حرارة الجي كالغسولات والحامات الماردة والادومة المخفضة الحرارة وغردال لانه قديكون المريض تحت تأثيرها أثناء أخذحرارته فتكون الدرجة الموجودة ليست الدرجة الحقيقية للحمي فيلزم في التداء المرضأن لاتستعمل وسائط تنزيل حرارة الجي الابعد أخذها لمعرفة الدّرحة المقمق ملها. والدرحة الطسعمة العرارة العمومة العسمهي ٣٧ درجة تقريبا ويحصل فهابعض تذبذبات طبيعية أثناءالاربع والعشرين ساعة كاهو واضع في شكل (١) الذي يشير للتذبذبات



الحرارة فى النهار من الساعة التاسعة صاحا الى الساعة

ومنه رىأن

الطبيعية للحرارة العمومية للجسم أثنساء الاربع والعشر منساعة

صباحاالىالساعة الناسعةمساء تكونأ كثرارتفاعاسعضخطوطمن درجة (٣٧) مع نقطني ارتفاع ومتى انتهت الحى فقبل أن تصير الحرارة العمومية الجسم طبيعية بعم العرق الجلدو يكثر البول و بصير محتو باعلى كثير من البولات واذا استمر حصول العرق زمنا طويلامع وجود الحي طهر على الجلد طفي حويصلى مكون من حويصلات صغيرة جدا شفافة تسمى سود امينا (sudamina) وهذا الطفي قد يظهر في الحيى التيفودية بعد ظهور البقع الوردية التى تظهر في محواليوم التاسع من المرض و تظهر السود امينا من اليوم العاشر إلى العشرين من ابتداء المرض

(كيفية أحذ الحرارة في الجيات)

يقال الحرارة باطنية أضبط من الظاهرية وبهايعرف وجود الجي عند الشيوخ لان الحرارة الناهرية أضبط من الظاهرية وبهايعرف وجود الجي عند الشيوخ لان الحرارة الظاهرية تكون عندهم قلب الله الارتفاع بسبب قلة تكون عندهم و بسبب عدم ضبط وضع الترموم ترتحت إبطهم و بسبب التبريد الذي يتحممن وجود العرق هناك ومن عادى أن أستعل لمعرف و درحة الحرارة الترموم ترار ثبق المقسم الى سنتم ترات وكل

مرضمنمن

فى الامراض الحادة أوالحسة

الجي عرض سببه ترايد درجة الحرارة العمدومية الحسم وعلاماتها الرئيسة الاكلينيكية هي أولا القشعريرة ثانيا ارتفاع درجة الحرارة العمومية الحسم ثالثاسرعة النبض فالقشعريرة ظاهرة عصبية تحصل في ابتداء النوبة الجية وهي ارتعاش غيرمنتظم في الجسم ناجم عن اضطراب الاحساس الجلدي في شعر المريض ببرودة وفي أثنائها ترتفع حرارة الحسم ومدته اتختلف من بضع دقائق الي ساعة أواكثر وفي أثنائها يسرع النبض أيضا ويعرف ذلك يحسه بوضع سبابة ووسطى بدالطبيب المضادة ليد المريض على طرف الشريان الكعبري بعيدا عن مفصل رسع الدياضيع أواضيعين ويكون الابهام موضوعا على ظهر رسع البدالمذكورة ويتزايد النبض تحوالمان نبضات في كل درجة من الحرارة ترايدت عن الدرجة الطبيعية في النوبة الجية تقريبا و ولاجل أن يكون النبض حيا يلزم أن عدده يتعاو زعمانين نبضة في النوبة الجية تقريبا و ولاجل أن يكون النبض حيا الدقيقة دل على خطر المرض و يختلف عدده في الحالة الطبيعية تبعاللسن فكون كثير العدد

وكثيرا، مداختلاف فى عدده باختلاف الاشتفاص ذوات السن الواحد بدون ممض فيكون عند بعض الكهول نحو (٥٠) وعند الآخرين (٨٠) والتا ثيرالتي تنوع عدد النبض في الحالة الصحيمة هي التا ثير المخيمة كالانزعاجات والرجات المخيمة فتريده زيادة وقتية أو تبطؤه بطأ وقتيا أيضا . والاشعال العضلمة تزيد عدده خصوص اعتدضع فاء البنية وقد يكون مسترايد افى بعض أمم اض غير حيمة كمعض أمم اض الصمامات القلمية غير المعادلة ومتى كان ضغط الدم الشرياني قلم للاوفى نقر وزالقلب سواء كان معدوما بسرعة التنفس المعادلة ومتى كان ضغط الدم الشرياني قلم للاوفى نقر وزالقلب سواء كان معدوما بسرعة التنفس المعادلة ومتى كان ضغط الدم الشرياني قلم للاوفى نقر وزالقلب سواء كان معدوما بسرعة التنفس

وكف ابتدأ المرض وانكان المرض عادا يسأله هلحصل التقشعر برة خفيغة أوقوية في أول يوم من الاصابة . فاذأ حاب محصولها مع حي وألم صدرى جانبي وصعوبة في التنفس وسعال خفيف ماف دل ذلك على التهاب بلوراوي . واذا أحاب ان المرض ابتدأ بقشعر مرة قوية استرتمن نصف ساعة الىساعة وجى وألم حنى صدرى شديد وسعال شاق قصر الزمن صحب من اليوم الثاني خروج نفث محمرلز جكا وكسيد الحديد كان ذلك التهامار تو ما واذا أحابانه ابتدأ بقشعر برةوحي شديدة محعوبة بألم دماغي شديدوتوترفي العضلات الخلفية العنق وفي وخطرفة دل ذلك على التهاب سعائي واداا حاب أن المرض الدأسمال وآلام في الجزء العاوى الصدر ثم عسر في التنفس والمماوضع ف وتحاف مستزايدة ونفث دموى ونوب حسة وعرق ليل زم توجيه الفيكر إلى ابتداء الندرن الرئوى . واذا أحاب أن المرض ابتدأ محمى وألمشديد في نقطة ثابتة من البطن وأنه لا يتعمل ثقل العطاء على البطن وصحب ذلك في عصفراوي دل ذلك على التهاب ريتوني . واذا أحاب أنه حصل له قشعر برة ثم حى وألم دما غي وقطني وقي وكان ذلك طفلا أي في السن الاولى دل على الجدري . واذا أجاب أنه حصل له قشعر برة تكررت عمى ثم انحطاط في القوى وفي الوظائف الخسة مع ألم دماغى وحفاف فى الفم والاسان ووساخته واسهال واحبانار عاف قلسل الكمية دل على حى تمفودية واذا صحددك امساك كانت الجي تبغوسية وبالاجمال فكشيراما يستنتج الطبيب من أحو به المريض أومن هومنوط به معرف المرض والجهاز الذي هومن بض به الذي يحب محثه حنئذ ثم يحث مافي الاحهزة الاخرى مالتوالي لعرفة ان كان المرض الموحود في الجهاز الذي يشتكي منه المريض أوليا أوتا بعيالمرض آخر موجود في جهاز آخر واذا كانأولياهل حصل منه تأثير على الأجهزة الأخرى السلمة أولا. وقب ل التكلم على بحث الأجهرة نذكر بعض كلمات على سير بعض الامراض لانه كماأن العلامات التي تعلم بالنظر وأحدو بة المريض تقود الطبيب لمعرفة الجها زالمريض كايقود الساك المعدني الكهر بالبة فكذلك معرفة سيرالمرض مهمة للطبيب العملى لانها نصف الطب ويستحيث ععرفة سيرالرض بعرف المرض فنقول

المعث الشالث في سير بعض الامراض

من الامراض ما يكون سيره حاداوية الله مرض حاداً وحي ومنها ما يكون من منافيقالله

كانت امرأة يسألهاعن كولها بكرا أومتزوجة وفى أى تار يخمن عرها حاضت وماصفة الحبض وهل تعرق لبلا ومازمن حصول العرق واذا كانت متزوحة هل رزقت أولادا وكنف كان الوضع عندها وهل الاولاد في صعة وهل مات منهم أحدو بأى مرض مات وهل الولادة تعددت وماالزمن (مدة الفترة) الفاصل لكل ولادة ومازمن آخرولادة حصلت وهلحصل لهااجهاض وماعددذاك وعن آخراجهاض حصل وهل أرضعت أولادهاسابقا أوالآن وهلهى حامل الآن وماتاريخ آخرحمض واذا كانت متقدمة في السن سألهاعن زمن انقطاع الحيض وهل أصيب فيمامضى عرض آخرغيرا لحالى أوعرض مماثل له فمسع ماذكرمن السوابق الشخصيه مهم المعرفة (تنبيه) في بعض الاحيان يجب على الطبيب العث بنفسه عن حالت ف خصوصيتين لان المريض أوالمريضة لا مخبر الطسب بهما إما سبب حهدله الهدماأ ولأنه بريدا خفاءه ماعنه الاولى الاصابة بالزهري سواء كان المريض رحلاأ وامرأة والثانمة احداث الاحهاض الجنائي ولذا يلزم الطمس بحث المريض أوالمريضة عناتاماد قيقالمعرفة سوابقه الشخصية في ذلك والسؤال عن صنعته لان بعض الصنائع بنعم عنهأم اضمخصوصة تصب الاشخاص المشتغلين جها فثلا أصحاب الصناعة التي ينحم عنها غبار كشير كالمنظفين للداخن والطحانين والخباذين ونحاتى الجبارة والمحدين والكناسين والفحامين وكذامن يتعاطى الدخان يكونون معرضين الاصابات الصدرية التنفسيه المزمنة . والاشخاص المستغلون النفح في المزمار وغيره معرضون للاصابة بالانفر عاار أو بة . والمشتغاون بالمركبات الرصاصية كالبويجية والرسامين والطباعين وسباك حروف المطابع الرصاصيةمعرضون التسمم الرصاصى . والمشتغلون بالمركبات الرئيقيم كالطلائين وصناع المراآت معرضون للتسمم الزئبق . والمشتغلون بصناعة عيدان الكبريت يكونون معرضين للسمم بالفوصفور. والمشتغاون بالعلوم العالمه كالمعلن والمحررين وأصحاب المنوكه والصارفة والافوكاتية والأطماء ورحال السياسة والضياط العسكر ين معرضون للاصابات مالامراض العصبة المخية . والمشتغلون الكتابة أوبالسانو ونحوه يكونون معرضين الاصابة فى أمديهم محركات غمرارادمه تظهر عند تأدمة المدالوطمفة . والاشتحاص الذين تكون معشتهم حاوسة وعضون أوقاتهم فهواء محسوس يكونون معرضن للاصاة بالانميا و بالام اض الخناز برية والدرنسة ، ثم يسأل الطبيب المريض أولا من ابن تشتكي وما الذى تشعر به أى الذي تحسبه من الألم وفي أى محل بالاختص تشعر مزيادة الألم ثانيا وفيأىوم وفيأي ساعبة حصل للذذلك وكمشهدر أوسنةمضي من ابت دا محصوله

ذاتأهمةعنده) خصوصااذا كانت المريضة امرأة ليعرف الضيطرمن حيضهاو زمن انقطاعه انقطاعا طسعداأى فساوحدا . والسؤال عن وحودم ضه في أحداً صوله أي عن الامراض الوراثمة الاحدادوالا ماءلاسمامن حهدة الاملان الاسالحقية قديكون غرمعروف والعثءن الوزائة المرضة ضرورى حداخصوصافي الدرن الرئوى والزهري والامراض العصسة . اما الدرن الرئوى فعلاء الفن غسرمتفقين على وراثته ععنى أن ان المصابة بالدرن الرئوى لابولدمصابا بالدرن واغما بولدمستعدالأن يكتسمه بكل سهولة عند ماتوحداً ساله وممالؤ كدهدا الرأى أن كشعرامن العائد لاتعوت أحداً عضائها الاصلمان الدرن ولانظهر عندأ ولادهأو نظهر عندأ حدأ ولاده ولانظهر عندالآخرين . وأما الزهري فاله ننتقل بلاشك بالورائة وظواهره الوراثية عديدة ومحتلفة النوع ومحلسها تارة بكون الحلد وتارة الاغشمة المخاطمة وأخرى المحموع العصى والاحشاءوأ كثرها يظهر فىالاعقاب في الزمن الأكثر قر مامن الولادة على العموم وأكثرها بعدا نظهر لغامة سن الار بعن اوالحسن سنة. وأما الامراض العصبة الموروثة فهي كثيرة لكن ارة تكون مثل المرض العصى للاب أوالامأ والحدوثارة تكون مختلفة عنه و والسوال عن أحراض الطفولية التى سيقت المريض النسبة الراشتسم والامراض الطفعمة وعمااذا كان أصب الروماتزم لأنالقل بصافيه ويسبب الروماترم تحصل الكور بأأيضا وعااذا كان أصيب سابقا بالتهاب رئوى أو بالجرة لان أعضاء حيث نكون مستعدة لاصابه أخرى وعمااذا كان أصب السبعال الديكى في صغره أوالجي التفودية لان الاطماء رون أن هذن المرضن لا بعودان لمن سق اصابت مهما والسؤال عن شهبته الطعام وعن عادته في التدر والدول وكم عددم اته في النهار وكم عددم انه في الليل وما كمة اليول الذي مخرحه في كل مرة وهل مخسر جسمهولة أو يصعونه وهل يكون على هشة نافورة أونقط وهل يستمر خروحهأو يتقطع وهل محرقه في القناة أثناء خروحه أملاواذا ترك في الاناء تتكون في قاع الاناءموادً أولا ومالونها . والسؤال عن محسل اقامته وعن المحل الآتي منه ان كان حاضرا من بعسد وذلك لان كل محل له أمراض وطنية خاصية به وعن تعاطى الدخان أوالحشيش أوالمعون (مادة مخدرة) أولاوعن تعاطى مقومات الماهلان فهاذرار يح في الغالب وعن تعاطى المشروبات الروحسة ومانوعهالان الخسلاصات مشل الاسنت والقرموت وغسرهما منشأ عنهماأمراض عصبية مخية تخاعية (أى تشعبة صرعية) . والسؤال عن كيفية معيشته وتعذيته السابقة والحالية وعن مياه شربه وعن الادو ية التي تعاطاهاسابقا . وان

جمالدرن محلسها الجزء الغائر للادمة تسمى الاورام الصعفية تتقيم عادة و يعقبه اقرحة غائرة يعقب شيفاءهاأثر التحام مسهرة اللون أبدية أى لاتمعى قط وهذه الاورام خاصة بالدافآ الخناز برى الدرنى ومالزهرى الثلاثي . وقد بشاهد في الحلد أورام أخرى تمكث فسم زمنا طو يلاو يتزايد بحمهاتدر يجيا وذلك كالكباويد keloïde والمولوسكوم muluscum والسركومsarcum والاستبلوم epitheliume والكارسينوم carcenum وغيرها. وقديشاه دعلى سطح الجلد طفع حويصلى كالطفع الهربسى والطفع الاجز عاوى والطعع الذى يعقب كثرة حصول العرق أويشاهـ دطفع فقاعي أونفاطي وهـ ذه تكون محتو يةعلى سائل إمامصلى أوقعى أومصلى دموى أوقعى دموى وهلذاما بشاهدفي اليمفعوس وفى الأمر يتما انفقاعة . وقد يشاهد بثورا يكتيماوية وهي حويصلات مخروطية الشكل محتوبة على صديدا ويشاهد قشورعلى هيئة صفائح بشرية تنفصل من سطرا لحلد وتكون أولية كافى الصدفية (اكتيوز) وفى النعاليمة (البسور بازس) وفي آلابر منما والقرمزية أوثانو يةوهذه ليست بشرية بل انعقادات تحممن جفاف المادة المصلية أو الصديدية أوالدموية التى توجدعلى سطح الامراض الجلدية كافى الاجز عماوالبمفيموس والليبوس والزهرى والاميتجو . وقديشاهد سحبح وهو تسلخ يشغل الطبقة السطحة الادمة قدينهم عن حل الجلد كايشاهد في الامراض الحلدية الحلية كالرازوالبرور يعو (الحكة) والانجرية وغيرها . وقديشاهدقروحوهي إماسطحية فلايعقب شفاءها أثر التمام وذلك كالقروح التى تنصمعن وضع الحراريق وعن الاجر عاالالتهابية والاكتما المقمقسة . وإماغا رم فيعقم اأثر التحام كقروح الليبوس والدرن والجذام والزهرى والكرسينوم والسركوم والانبيتيليوم وغيرها ومعرفة لون الاثر الالتحامية مهم في الشخيص كاثر التحام القروح الزهرية والدرنية مشلا . وقديشا هدفى الجلد تشققات وهي قروح خطمة الشكل تشاهدفى الاطراف وحول صوان الأذن

المحث الشانى في سؤال المريض

- الاسسئلة التي يو جهدها الطبيب المسريض أولن هومندوط به اذا كان المسريض طف الأوغديره لكنه غيرة الدعلى الاجابة ومعرف الطبيب لهاضرورية هي السؤال عن اسم المسريض وعن سسنه (حيث ان السسن بنقسم الى طف وليدة وصباوم اهقة وشباب وكهولة وشيخوخة وكل منهاله أمراض خصوصية فتكون معرفة الطبيب السن

تكونان أوز عاويتين أو يكون عفاصل الاصابع أو بعظامها أورام أوتشوه كافى الروماتزم المشؤه أوتكون السلامات الاخسرة متنفخة كانتفاخ القضسان التي بضرب ماعلى الطرومسطة وأظافرها منعنية كاعند الدرنين وقد تكون العضلات الباسطة البدوالاصابع والساعدمشاولة فتكون الاصابع في نصف انتناء كافي السمم الرصاصي . و بالنظر يعرف رايدالنسيج الشعمى تحت الحادعن حالته العدية ووجود المصل فى السيج الحاوى تحت الحلدالمسي « أوزيماتحت الحسلد » وعلى العوم توجد ثلاثة أنواع من الأوزيما (أولا) أوزبها تبتدئ بالكعبين غممتد فيما بعدالى السافين ثمالى الفخدني ثمالى البطس وهدذاالنوع يضمعن التغديرات الصامية القلب غيرا لمعادلة سواء كانت أولية أوثانوية (تأتيا) الاوز عاالتى تبتدئ بتعويف البطن وتكون الاستسقاء الرقى الاستدائى وهى تنصمعن اعاقمة دورة الور بدالماب سواء كان ذلك العائق سمروز الكمد أودرن البريتونأوسرطانه (ثالثا) الاوزعاالتي تظهرا بتداء فى الاحفان عقب النوم وتتنقل الى السدوالى الساق وهكذاوهي تنعم عن التغسيرات الكلوية ويعجم اوجود الزلال في البول . والنظرتعرف التغييرات الجلدية التي منها الاجزانتيما exantima وهي بقع حرتزول زوالاوفشابالضفط عليهابالاصبع ثمتظهر بعدرفعمه وتشنى بسرعةإمابالتحلل أوبالتقشر ومتى كانت صفرة مستدرة أوسضاوية لانز مسعتهاعن سعة عدسة سمت بالوردية وهي المكونة اطفح الحصية والوردية في الجي التيفودية وفي الزهرى ومستى كانت بقعها أكثراتساعاوبدون شكل وغيرواضعة الحدودسميت ابريتما erytma وهي تكون طفح القرمزيه scarlatine ومنى كانت بقعهالاتزول بالضغط عليها بالاصبع سميت يوريوره نرفسة . وقد دوجد في الجلد بقع بحمنية أي مسودة أوبقع فقد فيها الجلد مادته الحمنية الطبيعية (أى الماونة) فتبقى هكذا بيضاولار ولهذا اللون قط بالضغط علمها ، والمقع الحمنية والنقع المفقودة المادة العمنتية تكون خلفية أولية أومكتسبة عقب أمن اضحلدية وقد تكون المقع وعائدة فمقال لهاانتصابية وهذه خلقسة دائما . وقد وحد في الحلد حلمات أى بروزات مالية من السوائل صلبة القوام محدودة الدائر يختلف حجمهامن حجم حية دخنالى حجم حصة أوأكبر ومتى شفيت لا يعقبها أثر التحام وهي تكوّن طفح البيرور يحو وطفح الليكن . وقديشاهد في الجلد تولدات درنية تتقيم م تترك بعد د شفام افي أغلب الا حوال أثر التحام وهي توجد في الزهرى الجلدى وفي الجذام وفي بعض أنواع الليوس. وقديشاهدف الجلدأ ورام مستديرة بارزة عن سطح الجلد السليم صلبة نوعا عجمهاأ كبرمن

الملونة الصفرافى الدمسواء كان ذلك عقب تغيرفى القلب أثرعلى الكبدأوفى الكبدأوفى القنواتالصفراويةالكىدىةأوفىالاثنىعشرى . ويكونلونالجلدأسرمصفرافي معض الأمراض الكيدية المزمنة وعندالمرأة زمن الجل ويكون نحاسا في أم اض محافظ فوق الكلمتين . ويكون سنحا بياعند الاشتخاص الذين تمادوا في تعاطمي نترات الفضة . ويكون الوجه عظيم الحجم محرافى الحرة ويكون منتفخاأ وزعاو بالاهتاف الامراض القلسة والكلوية . ويكون غيرمتواز فحهميه فالشلل النصفي الوجه فزاوية الفهمن جهة الشلل تكون منعفضة وشدق هذه الجهة يكون مرتخما ومبازيها تكون محوة والحفرة الانفية لهذه الجهة تتسعف الزفيرو تنطبق في الشهيق وهذا يدل على أن مجلس التغير إما العصب الوحهي أوالمركز المخي وتعرف القروح القديمة بالاثر الالتحامية . وبالنظر الوجه يورف وجود الطفر في جلده ويكون الوجه منقبضافي التألم كافى الالتهاب البريتوني الحاد . ويكون الوجه اسوقراطا أى تحيفا فيعلن قرب الموت في الاص السلطيلة فيصير الانف فها كأنه أ كثر بروزاعن العادة والاعين أكثرغورا والاصداغ أكثر انحسافا والاذنان أكثر بروزاعن العادة والشفتان م تغيتين ولون الوجه وصاصيا أو كابيا . والوجه هوالمجلس الخنار للامبتي وعندا لاطفال والا "كنة عند الشمان والحمرة عندالكهول ولايصاب الجرب وعلى الوجه يبتدئ طهور طفع الجدرى . وعلى الشفة يظهر الهربس الذي بصحب الالتهاب الرئوى في نحو الموم الرابع من الاصابة الرئوية في بعض الاحسان والطفح الشفوى الهربسي لا يحصل أبدافي الجي التىفودية ولافى التىفوسة المصرية . و بالنظر تعرف حالة الحدقتين فتكونان منقيضتين في النوم الطسعى ومتمددتين في الكوما وفي الاغماء وفي الاسفكسياوفي النوبة الصرعمة وفي الكورباوفى تأثيراليلادنا وتصيران متددتين وغيرمنتظمتين في الدورالثاني الالتهاب السحائي الدرنى . وعادة تكون حدقة الجهمة المشاولة للنصف الجانبي العسم ممددة وتكون الحدقتان منقبضتين فالتسمم الافيون وفي نزيف البصلة الخمة . وتكون الحدقة ضقة لاتتأثر بالضوء في الأتاكسي لوكوموتر يسلكنها تمدد في النظرالي الاحسام المعمدة عن العين وتنقبض فروية الاجسام القريبة وتكون الحدقتان غيرمتساو يتينى الشلل العمومى التدريحي وفي تدرّن احدى الرئتين . وتكون الحدقة متمددة لا تتأثر بالضوءعدية الحركة في الاوغاو كوماأى الكنة . وتكون الحدقة ذات شكل بيضاوى أوعلى شكرزاوية عقب الالتهاب القرزجي بسبب حصول التصاقات فهاوكذلك تكون الحدقة متغيرة الشكل عقب تقرحات القرنية والتصاقهاجها . وبالنظر تعرف حالة البدين فقد

متقلص الوجه فى الالتهاب البريتونى الحاد وفى الالتهاب الكبدى والمثانى الحادين أى الحيين . ويكون منكاء لى بطنه فى المغص المعوى والكبدى والكلوى غيرا لحية أى غير الالتهابية . وبالنظر يعرف التشيخ الذى محصل فى بعض عضلات الوجه المسمى بالتيك . وبالنظر يعرف من اج المريض

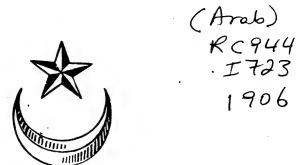
- والامزحة المتفق علماأر يعةوهي المزاج الدموى والعصبي واللمفاوي والصفراوي ولكل منها أمراض نغلب وحودهامعه متدى لها بعد الماتها . فالدموى يكون عرضة للاصالة الامراض الالتهاسة الحادة وفها تكون الجي شددة . والعصبي يكون عرضة للتنهات العصدة المركزية والدائرية والاصابة بالامراض النقروزية وتكون الظواهرالانعكاسمة عنده أكثرشدة . واللمفاوى يكون عرضة للاحتقانات العقدية اللمفاوية والاوز عاوالارتشاحات المصلة وللاصامات النزلمة المخاطمة الحادة ثم تصرسهولة عنده منمنة ويكون عرضة للاصابة مالاسكروفول وبالدرن وبالاجزع اوالتقعات المستطملة المدة وشفاه أصحاب هذا المزاج تكون غلظة والعقد الهمفاوية للعنق ضخمة . والصفراوي يكون عرضة للاصالة بأمراض الجهاز الهضمي مصورية باضطرابات مخة سماتيكية Sympatique وبالنظر بعرف الطب تركب بنية المريض فتكون حدة متى كانت جمع وظائف الاعضاء حاصلة بطريقة حسدة ومكافئة لبعضها ومتى كانت بهذه الصفة كانتأقل عرضة للاصابة بالإمراض واذاأصابها مرض كانسره منتظما وأعراضه واضعة وينتهى الشفاء وبعرف ذلك محودة همئة منظر المريض. وتكون السنة رديئة متى كانت يعكس ماتقدم وحنثذتكون عرضة للاصابة بالامراض والامراض الاولية تتضاعف بأمراضأخرى وجمعهاتمل للازمان ويعرفذلك رداءة هيئة منظرالمريض. وبالنظر ولمس الشرايين بالاصمع يقذر العمر الطبي الشخص فبالنظر بعرف وحود القوس الشخوخي القرنية أوعدمه وباللس يعرف وجودصلابة الشرايين من عدم وجودها ثم يعدذلك يقارن العمرالطبي بالعمرالحقيق وبالفرق يتعقق من حودة صحية المريض أوعيدم حودتها • و بالنظر الى المر بض تعرف الكاشكسما الدرنية والسرطانية والزهر به والآحامية واللون الساهت المسترللانهما . و يصمرلون الوحه ماهتاأ يضافر بحصول اله عوف الاغماء وفى دورالقشعررة في الجمات وكذاك أثناء حصول الانزفة الماطنيه ، ويكون لون حلد الوجه أحرف الدور الاول للامراض الالتهاسة وفى الاحتقان المخي وفي الحمات . و يكون اللون الاحرشاغلالجلدالانف والاعن والاذنىن في حرة الوحمه وقاصراعلي الوحنتين في ابتداء التدرنالرئوى ويكون لوحه أصغر يرقانيافي جيع الاحوال التي فها توجد المادة

القالة الاولى _ اعتبارات عومية

متى حضرالمريض أمام الطبيب لزمه ما يأتى . أولا أن يتأمله بيصره تأملا نامالانه كثيراما يرى علامات تكفي لشخيص المرض قبل أن يسأله عن مرضه وقبل ان يحثه . ثانيا أن يسأل المريض أومن هومنوط به (ان كان طفلا أو كهد لاولكنه مضطرب العدقل أوغير قادر على الاجابة) عن اسه وعن تاريخ مرضه وعن موضع الالموعن أمراض والديه لان أحوية المدريض أومن هومنوط به كثيرا ما تؤكد الشخيص الذي افتكره الطبيب عجرد التأمل للريض بالبصر أو بالاقدل تهدى الطبيب للوصول الشخيص و زيادة على ذلك فين احابة المريض يحكم الطبيب ان كان المريض بيها أولامتغير العدق أولا . ثالثا وهو المهم أن يحث أحهرة المريض واعضاء مجهازا فهاز اوعضوا فعضوا مبتدأ بالجهاز الذي يشتكى منه وذلك العث يكون كذلك أولا بالنظر العهاز المعرض المعاينة تم بعشه بوسائط العث الخاصة به لمعرفة الظواهر الاكلينكية الموجودة لان بهايتم بلو بهاو حدها عكن تشخيص المرض . ولنتكلم على هذه المباحث الثلاثة تفصيلا فنقول

المحث الاول فى النظر الى المريض على العوم

بالنظرالى المسريض يعرف ان كان تنفسه طبيعيا أو متعسرا بطنا أوسريعا فيكون بطنا معدو بالمحالة ثبات في الامراض المخسة الكوماوية وفيها أيضا تحسه المقدلة الى جهات غيرعادية . ويكون التنفس في التغييرات القليسة عسراوسر يعامعدو بالمحتقان الوحه احتقانا احتماسا أى يكون منتفخاولونه سيانوز باولون الشفتين أزرق والاوعسة الشعرية للانف والوحنتين والملتحمة وأوردة العنق متمددة والاطراف السفلي أوزعاوية ويكون التنفس متعسر اسريعافي أمراض الجهاز التنفسي، ويعرف وجودم مضفى احدى جهتى المسدر معدو با ألم بكون المريض مضطععاعلى الجهة السلمة نابتا (لتسكين الألم الصدري) في الجهدة المدورة وهذا ما يشاهد في الالتهاب الماوراوي والرئوي . ويكون المريض المصلى العظيم الكيسة أو الانسكاب الهوائي لاحدى جهتى الملوراوي الكيسة أو الانسكاب الهوائي لاحدى جهتى الملوراوي الكيسة أو الانسكاب الهوائي لاحدى جهتى الملوراوي الكيسة أو الانسكاب الهوائي لاحدى حهتى الملوراوي الكيسة أو الانسكاب الهوائي لاحدى حهتى الملوراوي الدور الاخير الدرن الرئوي . ويكون كذلك مضطععاعلى الجهة السلمة أو الاقل اصابة في الدور الاخير الدرن الرئوي . ويكون مستلقياعلى ظهر مضي الجنع الى الامام ومنثنى الاطراف على المطن



بنيب إِللهُ الْحَالِمُ الْحَالِمِ الْحَالِمِ الْحَالِمِ الْحَالِمِ الْحَالِمِ الْحَالِمِ الْحَالِمِ الْحَالِمِ

الجد والشكر لمنء الانسان مالم يعلم والصلاة والسلام على خير الأمم وينبوع الحكم (أمابعد) فانعلمالطبمن أشرف العلومقدرا وأكثرها فائدة وأعظمها نفعا دنيا وأخرى اذليس من العاوم الوضعية على يستدل منه على باهر القدرة الربائية في بديع التراكب الانسانية مثل الفنون التشريحية والفسيولوحية وكفي الطب فرااحتياج النوع الانساني اليهمن عهد نشأته الاولى الى تلاشى هيكله الجسماني فلذا كان لرافعي ألوية هذا العلم في الهيئة الاجتماعية المكانة الاولى والمقام الأرفع فبقربهم تنال سعادة التحلى الصحة والعافية وتسلم وبالتنائى عنهم بشق هذاالهكل بسموم الاسقام وبعدم وقداعتنت هالأمم حيلان دحيل وكان اذوبه في البرية أعظم تعمل * ولما كنت بمن أسعده الحظ عمارسة هذا العام على اوعملا وشربت من كؤس صفوه علاونهلا وصرفت نفيس عمرى فيه بين استفادة وافادة عدارس مصر وأورما . ولما كانأدق شئ فى الطب هو تشخيص الامراض الباطنية باعراضها التي يعبرعنها في الطب العملي بالاعراض الاكلينكمة ومايشعريه المريض فقدعنت استنباط خلاصة عملية لتكون للطمس أمام المريض كالوقائة من الحاط والارتباك خدمة لوطني العزيز وتلمية لرغائب الكثير من اخواني الاطباء وسلكت في جمل رتيها وبديع تنسيقها الطريقة الطبيعية وهي . أولاشرح التركيب والوظيفة لكل حهاز وعضوعلى وجه الاحال. ثانياذ كرالاعراض المرضة المدركة للريض . ثالثا العلامات المرضية الاكلينكنة لكل حهاز وتسهيلا الستفيدرسمت الاعضاء والمكروبات الاكثرأهمية في ١٤٧ شكلا وقسمت موادهذا الكتاب الى ست مقالات. الاولى عمومات فى محث المريض . الثانية في الحهاز التنفسي . الثالثة في الحهاز الدورى . الرابعة في الجهاز الهضمي . الخامسة في الجهاز المولى والتناسلي . السادسة في الجهاز العصبي وسميته كتاب (المعاينة والعلامات التشخيصية للاعمراض الباطنية) فجاء بعون الله وافيا بالقصود مع الأيضاح يرجع البه الطبيب في الغدو والرواح . (عسی حدی)

Handi



المعاينة والعلامات التشخيصية للامراض الباطنية (وهو مجنوى على ١٤٧ شكلا)

صاحب السعادة الدكتور عيسى باشاحمدى

معلالامراض الباطنية ورئيس المدارس الطبية وحكيم باشى اسبتالية قصر العيني والعائلة الحسد يوية سابقا

وعضو بالمحلس العلى المصرى وبحملة جعيات علية طبية بفرنسا

حفظـــه الله

(حقوق الطبع محفوظة للمؤلف)

المطبعسة الامسيرية عصسر

19.7



